

Comune di Malnate (VA)

REALIZZAZIONE DELL'INTERVENTO NUOVO POLO CIVICO E RIQUALIFICAZIONE URBANA DEGLI SPAZI ESTERNI ADIACENTI

ASSOCIAZIONE TEMPORANEA DI PROFESSIONISTI E SOCIETA' DI INGEGNERIA

COORDINAMENTO PROGETTUALE

3+ PROGETTI Srl
corso Re Umberto 48, Torino

Ing. Antonio PRESICCE

PROGETTO ARCHITETTONICO

DAP STUDIO
Arch. Paolo DANELLI
Arch. Elena SACCO
3+ PROGETTI s.r.l.
Ing. Antonio PRESICCE
Ing. Carlo ROSSI
Arch. Andrea TOMASI

PROGETTO STRUTTURE

3+ PROGETTI Srl
Ing. Diego IERARDI

PROGETTO IMPIANTI MECCANICI - EGE

EQ INGEGNERIA - Ghilardo Cagni Zilioli Associati
Ing. Andrea CAGNI

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI

COLLETTI INGEGNERIA
Ing. Giorgio COLLETTI

GEOLOGO

Dott. geol. Ugo DE LA PIERRE

GIOVANE PROFESSIONISTA

3+ PROGETTI Srl
Arch. Sara SABIA

COORDINAMENTO SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

3+ PROGETTI Srl
Ing. Antonio PRESICCE

COMUNE DI MALNATE (VARESE)

Il Responsabile del Procedimento
Arch. Daniela GALLI

ESECUTIVO

SCALA:

--

FORMATO:

A4

DATA:

15/12/2023

TITOLO:

Computo metrico estimativo

NOME FILE:

GEN_CME_001.2

	6				
	5				
	4				
15/12/2023	3	Revisione post validazione	AT	AT	AP
22/11/2023	1	Revisione a seguito variazione CME	AT	CR	AP
20/11/2023	0	Emissione Progetto Esecutivo	AT	AT	AP
DATA	RV.	OGGETTO	RED	VER	CON



NOTA METODOLOGICA

GENERALE

Il computo metrico estimativo è stato redatto con il metodo analitico. Le opere ricomprese nel documento si intendono valutate e contabilizzate a corpo secondo macrocategorie omogenee secondo l'assunto del comma 1 dell'art.31 allegato I.7 dell'allegato I.7 del D.Lgs 36/2023.

"Nel caso di lavorazioni da contabilizzare a corpo, il computo metrico estimativo riporta soltanto il prezzo a corpo; al solo fine di pervenire alla determinazione di ciascun prezzo a corpo, è redatto un distinto elaborato, non facente parte del computo metrico estimativo, redatto con le stesse modalità del computo metrico estimativo, con riferimento alle sotto-lavorazioni che complessivamente concorrono alla formazione del prezzo a corpo. Le singole lavorazioni, risultanti dall'aggregazione delle rispettive voci dedotte dal computo metrico estimativo, sono poi raggruppate, in sede di redazione dello schema di contratto e del bando di gara, ai fini della definizione dei gruppi di categorie ritenute omogenee"

Gli Importi indicati si intendono sempre al netto di IVA nelle aliquote di legge.

LISTINI DI RIFERIMENTO e ANALISI PREZZO

Le opere in oggetto di cui al seguente computo metrico estimativo, sono state computate, ai sensi dell'art. 41 comma 13 del D.Lgs 36/2023.

"Per i contratti relativi a lavori, il costo dei prodotti, delle attrezzature e delle lavorazioni è determinato facendo riferimento ai prezzi correnti alla data dell'approvazione del progetto riportati nei prezziari predisposti dalle regioni e dalle province autonome o adottati, dalle stazioni appaltanti e dagli enti concedenti che, in base alla natura e all'oggetto dell'appalto, sono autorizzati a non applicare quelli regionali".

Il listino di riferimento è il Prezzario Regionale Opere Pubbliche Regione Lombardia, edizione Gennaio 2023

Per le lavorazioni non ricomprese nel listino di riferimento si è operato attraverso la formulazione di Analisi Prezzi con le seguenti modalità:

- 1) Analisi prezzo composte "risorse" derivate da listini ufficiali in vigore già comprensive di SG e UI:
 - a. - Prezzario Regionale Opere Pubbliche Regione Lombardia, edizione Gennaio 2023
 - b. - Prezzario Regionale Opere Pubbliche Regione Piemonte, edizione Gennaio 2023
 - c. - Prezzario Regionale Opere Pubbliche Regione FVG, 2023
 - d. - Prezzario Regionale Opere Pubbliche Regione Sardegna, 2023
- 2) Analisi prezzo composte con "risorse" derivate da Offerta specifica recepita sul mercato ricaricate di SG e UI pari a 1,265% o dall'insieme di Offerte di mercato (opportunamente integrate di SG e UI) e "risorse" derivate da listini ufficiali in vigore già comprensive di SG e UI.

SPESE GENERALI ED UTILI D'IMPRESA

I prezzi utilizzati per la computazione delle opere di cui al seguente C.M.E. sono comprensivi di spese generali ed utile d'impresa in misura del 26,5% e più precisamente secondo i seguenti valori:

- Spese Generali, in misura del 15%; Utili d'Impresa in misura del 10 %.

COSTI DELLA MANODOPERA

I prezzi della manodopera sono stati desunti dal Listino ufficiale del Prezzario Regione Lombardia Gennaio 2023. Quando usati nelle analisi prezzo realizzate esternamente al software di computazione sono utilizzati mediante preventivo scorporo delle SG e UI

SCUREZZA

I prezzi della sicurezza sono stati desunti dal Listino ufficiale del Prezzario Regione Lombardia Gennaio 2023

METODOLOGIA DI DETERMINAZIONE DELLE ANALISI PREZZI

Per le lavorazioni non ricomprese nel listino di riferimento si è operato attraverso:

1. Formulazione di Analisi Prezzi con le modalità indicate all'art.1 del paragrafo Listini di riferimento . Tali analisi fanno riferimento alle categorie Edilizie e strutturali e sono individuate dall'acronimo **AP** ;
2. Formulazione di Analisi Prezzi con le modalità indicate all'art.2 del paragrafo Listini di riferimento . Tali analisi, in funzione delle categorie d'opera assumono i seguenti acronimi:

- **APO** per le analisi delle categorie Edili e Strutturali;
- **ANT** per le analisi degli impianti meccanici e antincendio;
- **NP** per le analisi degli impianti elettrici;

A riguardo si precisa che:

- le analisi denominate **APO** sono realizzate mediante "Risorse" denominate con acronimo **CE (Costi elementari)** derivati da offerta di mercato e già ricaricate di SG e UI in associazione a prezzi da listino già compresi di SG e UI per quanto attiene alle eventuali componenti aggiuntive di (materiali, trasporti, noli e manodopera). Pertanto, in tale configurazione non sono stati riapplicate le SG e le UI.
- Le analisi denominate ANT e NP sono state formulate all'esterno del software di computazione e sono composte da offerte di mercato senza SG e UI e prezzi di listino (sia per eventuali materiali che per la manodopera) preventivamente epurati delle SG e UI e successivamente ricaricati.

Per quanto attiene alle analisi **APO** si rammenta che i **CE** derivati da offerta di mercato e ricaricati di SG e UI sono i seguenti:

COSTI ELEMENTARI OFFERTE DI MERCATO CON SG E UI				
CE_AP_ARC_07	Costo elementare per fornitura lastra in cartongesso standard (prezzo comprensivo di SG e UI)	mq		3.31
CE_AP_ARC_11	Costo elementare per fornitura pannello fonoassorbente tipo FIBERMET A2S1D0 Rw 34dB, av	mq		67.05
CE_AP_ARC_15B	Costo elementare per fornitura in opera di lastra in gesso rivestito forata tipo Gyproc rigitone 8-	mq		47.41
CE_AP_ARC_29	Costo elementare per fornitura e posa serramento interno 80x210 - Rif. serramento abaco SI1,	cadauno		1 030.72
CE_AP_ARC_30	Costo elementare per fornitura e posa serramento interno 180x210 - Rif. serramento abaco SI:	cadauno		2 319.13
CE_AP_ARC_38	Costo elementare per fornitura e posa parete vetrata con porta - Rif. serramento abaco SE1 (pr	cadauno		9 776.32
CE_AP_ARC_39	Costo elementare per fornitura e posa serramento esterno - Rif. serramento abaco SE4 (prezz	cadauno		16 752.69
CE_AP_ARC_40	Costo elementare per fornitura e posa serramento esterno fisso Rif. abaco pk SE06 dimensio	mq		463.00
CE_AP_ARC_41	Costo elementare per fornitura e posa serramento esterno ad 1 anta battente Rif. abaco pk SE	mq		463.00
CE_AP_ARC_42	Costo elementare per fornitura e posa serramento esterno ad 1 anta battente Rif. abaco pk SE	mq		583.00
CE_AP_ARC_43	Costo elementare per fornitura e posa serramento esterno 3 finestre ad 1 anta battente Rif. ab	mq		583.00
CE_AP_ARC_44	Costo elementare per fornitura e posa serramento esterno 4 finestre ad 1 anta battente Rif. ab	mq		583.00
CE_AP_ARC_45	Costo elementare per fornitura e posa serramento esterno - Rif. serramento abaco SE2 e SE2	mq		760.00
CE_AP_ARC_51	Costo elementare per fornitura costolature verticali in perlite - Rif. preventivo STO (prezzo compr	m		56.35
CE_AP_ARC_52	Costo elementare per fornitura materiali di posa in opera, fondo e tinteggiatura per costolature	m		5.85
CE_AP_ARC_53	Costo elementare per fornitura costolature orizzontale in perlite - Rif. preventivo STO (prezzo cor	ml		135.29
CE_AP_ARC_54	Costo elementare per maggiorazione porte di piano REI120 - Rif. preventivo KONE (prezzo com	cadauno		1 644.50
CE_AP_COP_02	Costo elementare per fornitura pannello sandwich isolante in PIR EI30 - Rif. preventivo INGROE	mq		53.13
CE_AP_FAB_01	Costo elementare per fornitura di scala fissa per raggiungimento linea vita in copertura compr	cadauno		2 947.40
CE_AP_MEM_02	Costo elementare per fornitura e posa parapetto costituito da montanti e mancorrente in scatol	ml		119.72
CE_AP_MEM_03	Costo elementare per fornitura in opera di n. 30 setti acustici microforati a profilo assorbenteOl	cadauno		10 879.00
CE_AP_PAV_02	Costo Elementare per fornitura in opera di paddle acustici da posizionare al di sotto del basar	cadauno		1 889.90
CE_AP_SAN_01	Costo elementare Fornitura profilo in alluminio per separazione pavimentazioni tipo Profiltec tri	ml		3.37
CE_AP_SAN_02	Costo elementare sola fornitura di Elemento prefabbricato per supporto wc sospesi su pareti i	cadauno		390.90
CE_AP_SAN_03	Costo elementare sola fornitura di Elemento prefabbricato per supporto lavabi sospesi su par	cadauno		161.75
CE_AP_SER_M	Costo elementare sola fornitura di Elemento per cassette di cacciata già predisposte tipo Gebi	cadauno		53.91
CE_AP_SER_VET	Fornitura in opera di maniglione per porte in ottone cromato satinato tipo Hoppe o equivalent	cad		188.48
CE_AP_STR_01	Costo elementare per delta costo sostituzione vetrocamera basso emissivo std con altro dota	mq		35.42
CE_AP_STR_03	Costo elementare per fornitura di casseri di alleggerimento tipo U-Boot Beton e suoi accessor	cad		6.07
CE_AP_STR_04	Offerta fornitura solaio RAP TIPO A GRUPPO C NORD (41€+6,20 TRASPORTO)+ SG e UI in ter	mq		59.70
CE_AP_STR_05	Offerta fornitura solaio RAP TIPO C GRUPPO C NORD (41€+6,20 TRASPORTO)+ SG e UI in ter	mq		59.70
CE_AP_STR_06	Offerta fornitura solaio RAP TIPO D GRUPPO C NORD (33,5€+4,60€ TRASPORTO) + sg e UI 2	mq		48.19
CE_AP_STR_07	Offerta fornitura TRAVE REP 70x45 tipo NPS (532,95€/Mml) + SG e UI (26,5%)	ml		674.18
	Offerta fornitura TRAVE REP 90x45 tipo NPS (532,35€/Mml) + SG e UI (26,5%)	ml		674.18

Comune di Malnate (VA)

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Realizzazione dell'intervento nuovo Polo Civico e riqualificazione urbana degli spazi esterni adiacenti.
CME opere in appalto

COMMITTENTE: Comune di Malnate

Data, 13/12/2023

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	POLO CIVICO (SpCat 1)							
	OPERE EDILI (Cat 1)							
	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI EDILI (SbCat 1)							
1 / 238 1C.01.110.00 20.a	Disfacimento di pavimenti in masselli autobloccanti e del relativo letto di posa. Compresa le opere di protezione e segnaletica: - con accatastamento nell'ambito del cantiere dei masselli di recupero e trasporto a discarica delle macerie residue Area via Marconi *19,80*17,100		19,80	17,100		338,58		
	SOMMANO m²					338,58	7,98	2'701,87
2 / 239 1U.04.010.00 20	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Demolizione sovrastruttura in asfalto *1800,00*0,150	1800,00			0,150	270,00		
	SOMMANO m³					270,00	12,58	3'396,60
3 / 240 1C.01.030.00 20.a	Demolizione di muratura in mattoni pieni, pietrame, miste, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m³ DEMOLIZIONI MURO VIA MARCONI Demolizione muro di cinta via marconi *[10+15]*0,300*0,800		25,00	0,300	0,800	6,00		
	SOMMANO m³					6,00	99,02	594,12
4 / 241 1C.01.150.00 40.a	Rimozione di cancelli, cancellate di qualunque forma e dimensione: - con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito DEMOLIZIONI ASSE VIA MARCONI Demolizione recinzione esistente via Marconi *25,00*1,500		25,00		1,500	37,50		
	SOMMANO m²					37,50	8,91	334,13
5 / 242 AP_DEM_03	Rimozione serramenti esistenti e inferriate, tamponamento foro muro con muratura in laterizio intonacato su i due lati, rasatura interna e tinteggiatura RIMOZIONE ELEMENTI CASERMA Tamponamento finestra bagno P1 *1,10*1,900 Tamponamento finestra armeria *0,80*1,000 Tamponamento porta *0,80*2,100		1,10 0,80 0,80	1,900 1,000 2,100		2,09 0,80 1,68		
	SOMMANO mq					4,57	128,18	585,78
6 / 243 AP_DEM_01	Rimozione tettoia vetrata al piano terra DEMOLIZIONE ELEMENTI INTERFERENTI porzione maggiore *7,38*2,790 porzione minore *2,77*1,510		7,38 2,77	2,790 1,510		20,59 4,18		
	SOMMANO mq					24,77	21,59	534,78
7 / 244 AP_DEM_02	Rimozione illuminazione pubblica presneta nel parcheggio SPOSTAMENTO TEMPORANEO ELEMENTI INTERFERENTI							
	A R I P O R T A R E							8'147,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'147,28
	Rimozione pali luce e telecamere *5,00					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	287,23	1'436,15
8 / 245 1U.06.590.00 10.a	Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante:- sino a 6 m ELIMINAZIONE ALBERTAURE EISTENTI INTERFERENTI *2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	66,81	133,62
9 / 246 1U.06.590.00 30.a	Eliminazione di piante in vie alberate poste su strada. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante:- sino a 6 m RIMOZIOEN ALBERATURE ESISTENTI INTERFERENTI *4,00					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	86,08	344,32
10 / 247 1C.27.050.01 00.f	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 cemento mattoni mattonelle *20680,00 vetro *64,00		20680,00 64,00			20'680,00 64,00		
	SOMMANO 100 kg					20'744,00	1,95	40'450,80
11 / 248 1C.27.050.01 00.g	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (legno - CER 170201) presso impianto di recupero autorizzato LEGNO *71,00		71,00			71,00		
	SOMMANO 100 kg					71,00	18,16	1'289,36
12 / 250 1C.27.050.01 50.a	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di produzione autorizzati Asfalto parcheggio 427 t *4270,000				4270,000	4'270,00		
	SOMMANO 100 kg					4'270,00	1,95	8'326,50
	DRENAGGI E RINTERRI (SbCat 2)							
13 / 251 1C.08.010.00 20	Sottofondo in ghiaia grossa ed intasamento con ghiaia minuta, pietrisco e ghiaietto compresa sistemazione e costipazione del materiale. DRENAGI PERIMETRALI EDIFICIO Drenaggi aree scavo profondo 2mc/ml Area 1 *1,50*33,75 Area 2 *1,50*22,18 Area 3 *1,50*47,99 Area 4 *1,50*39,79 Drenaggi aree scavo poco profondo 0,8mc(ml) area 5							
		1,50	33,75			50,63		
		1,50	22,18			33,27		
		1,50	47,99			71,99		
		1,50	39,79			59,69		
	A R I P O R T A R E					215,58		60'128,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					215,58		60'128,03
14 / 252 1C.12.100.00 10.e	*0,50*20,38 area 6	0,50	20,38			10,19		
	*0,50*24,66 area 7	0,50	24,66			12,33		
	*0,50*10,70 area 8	0,50	10,70			5,35		
	*0,50*10,26 lato 9	0,50	10,26			5,13		
	*5,90*1,500		5,90		1,500	8,85		
	SOMMANO m³					257,43	48,76	12'552,29
	Fornitura e posa tubo per drenaggio in PVC, flessibile, corrugato, microforato, monoparete, adatto per uso agricolo, campi sportivi, edilizia. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De): - De 125							
	DRENAGI PERIMETRALI EDIFICIO							
	Drenaggi aree scavo profondo l							
	Area 1							
	*33,75		33,75			33,75		
	Area 2							
	*22,18		22,18			22,18		
	Area 3							
	*47,99		47,99			47,99		
	Area 4							
	*39,79		39,79			39,79		
	Drenaggi aree scavo poco profondo							
	area 5							
	*20,38		20,38			20,38		
	area 6							
	*24,66		24,66			24,66		
	area 7							
	*10,70		10,70			10,70		
	area 8							
	*10,26		10,26			10,26		
	lato 9							
	*5,90*1,500		5,90		1,500	8,85		
	SOMMANO m					218,56	8,07	1'763,78
15 / 265 1C.13.300.00 30.a	Manto in polietilene estruso ad alta densità (HDPE), a rilievi semisferici, per il drenaggio, l'impermeabilizzazione e la protezione di strutture controterra: fondazioni, platee, solette, muri di sostegno, giardini pensili, canali, gallerie, ecc. Posato a secco o con fissaggio meccanico, compresi: sormonti, tagli adattamenti e assistenze murarie - peso 650 g/m²							
	PROTEZIONE E DRENAGGI LATERALI PARETI (ESCLUSE AREE GIA CONTEGGIATE IN MURATURE IN CLS)							
	pareti verticali lati basso fondati L 1,5m/m							
	lato 5							
	*20,38*1,500		20,38		1,500	30,57		
	lato 6							
	*24,66*1,500		24,66		1,500	36,99		
	lato 7							
	*10,70*1,500		10,70		1,500	16,05		
	lato 8							
	*10,26*1,500		10,26		1,500	15,39		
	lato 9							
	*5,90*1,500		5,90		1,500	8,85		
	SOMMANO m²					107,85	5,93	639,55
16 / 1	MURATURE ESTERNE (SbCat 3)							
	MP11 - Fornitura e posa di sistema di impermeabilizzazione e							
	A R I P O R T A R E							75'083,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							75'083,65
AP_MIP_01	protezione delle pareti controterra in calcestruzzo armato (comutate a parte) mediante applicazione di doppio telo di guaina bituminosa incollata a caldo, protezione della guaina impermeabilizzante mediante telo bugnato in materiale plastico da porre a contatto con il sistema dreanante del terreno di scavo. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a regola d'arte. MURATURE ESTERNE Muratura MP11 Piano interrato *1,00*160,00*4,450 SOMMANO mq	1,00	160,00		4,450	712,00		
						712,00	16,48	11'733,76
17 / 2 AP_ARC_01	ME01 -ME01* Fornitura e posa di parete di tamponamento perimetrale esterna in muratura in laterizzi porizzati s=25cm, compresa di rinzafo sul lato esterno s=1cm, Isolamento termico con sistema a cappotto realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoidurenti, conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla norma UNI EN 13162, marcatura CE; resistenza alla compressione > kPa 15, resistenza a trazione nel senso dello spessore ≥ kPa 7,5, reazione al fuoco in Euroclasse A1; compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali;fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Pannello e malta rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compresa controparete interna realizzata in doppia lastra di cartongesso applicata alla parete interna mediante profili in acciaio zincato s=5cm. Compresi fissaggi, piastre, irrigidimenti e quant'altro necessario per dare la lavorazione completa a regola d'arte. MURATURE ESTERNE Muratura ME01 E ME01* Piano terreno/piano soppalco *1,00*2,90*5,900 1,00*1,75*5,900 1,00*4,50*5,900 1,00*0,30*5,900 1,00*0,80*5,900 1,00*5,10*5,900 1,00*4,40*5,900 1,00*11,10*5,900 1,00*8,50*5,900 1,00*9,50*5,900 1,00*3,80*5,900 1,00*8,50*5,900 1,00*5,10*5,900 Piano primo *1,00*14,50*3,700 1,00*1,75*3,700 1,00*2,80*3,700 1,00*5,20*3,700 1,00*4,40*3,700 1,00*11,10*3,700 1,00*8,50*3,700 1,00*16,00*3,700 1,00*3,80*3,700 1,00*8,50*3,700 1,00*5,20*3,700 Piano secondo *1,00*8,00*2,250	1,00	2,90		5,900	17,11		
		1,00	1,75		5,900	10,33		
		1,00	4,50		5,900	26,55		
		1,00	0,30		5,900	1,77		
		1,00	0,80		5,900	4,72		
		1,00	5,10		5,900	30,09		
		1,00	4,40		5,900	25,96		
		1,00	11,10		5,900	65,49		
		1,00	8,50		5,900	50,15		
		1,00	9,50		5,900	56,05		
		1,00	3,80		5,900	22,42		
		1,00	8,50		5,900	50,15		
		1,00	5,10		5,900	30,09		
		1,00	14,50		3,700	53,65		
		1,00	1,75		3,700	6,48		
		1,00	2,80		3,700	10,36		
		1,00	5,20		3,700	19,24		
		1,00	4,40		3,700	16,28		
		1,00	11,10		3,700	41,07		
		1,00	8,50		3,700	31,45		
		1,00	16,00		3,700	59,20		
		1,00	3,80		3,700	14,06		
		1,00	8,50		3,700	31,45		
		1,00	5,20		3,700	19,24		
		1,00	8,00		2,250	18,00		
	A R I P O R T A R E					711,36		86'817,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					711,36		86'817,41
	1,00*4,70*2,250	1,00	4,70		2,250	10,58		
	1,00*8,80*2,250	1,00	8,80		2,250	19,80		
	1,00*5,20*2,250	1,00	5,20		2,250	11,70		
	1,00*4,20*2,250	1,00	4,20		2,250	9,45		
	1,00*11,00*2,250	1,00	11,00		2,250	24,75		
	1,00*8,50*2,250	1,00	8,50		2,250	19,13		
	1,00*16,00*2,250	1,00	16,00		2,250	36,00		
	1,00*3,80*2,250	1,00	3,80		2,250	8,55		
	1,00*21,50*2,250	1,00	21,50		2,250	48,38		
	SOMMANO mq					899,70	195,50	175'891,35
18 / 10 AP_ARC_02	ME02 - Fornitura e posa di parete di tamponamento perimetrale esterna in clacestruzzo armato (computato a parte), Isolamento termico con sistema a cappotto realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla norma UNI EN 13162, marcatura CE; resistenza alla compressione > kPa 15, resistenza a trazione nel senso dello spessore ≥ kPa 7,5, reazione al fuoco in Euroclasse A1; compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali;fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Pannello e malta rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Verniciatura interna muro in c.a. con applicazione di vernice antipolvere trasparente compensata tra le opere da decoratore. Compreso ogni onere necessario per dare la lavorazione completa a regola d'arte. MURATURE ESTERNE Muratura ME02 Piano terreno/piano soppalco *1,00*3,55*5,900 Piano primo *1,00*3,35*3,700 Piano secondo *1,00*3,35*2,250 SOMMANO mq	1,00	3,55		5,900	20,95		
		1,00	3,35		3,700	12,40		
		1,00	3,35		2,250	7,54		
	SOMMANO mq					40,89	77,55	3'171,02
19 / 11 AP_ARC_03	ME03 - Fornitura e posa di parete di tamponamento perimetrale esterna in clacestruzzo armato (computato a parte) su muratura esistente, Isolamento termico con sistema a cappotto realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla norma UNI EN 13162, marcatura CE; resistenza alla compressione > kPa 15, resistenza a trazione nel senso dello spessore ≥ kPa 7,5, reazione al fuoco in Euroclasse A1; compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali;fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Pannello e malta rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compreso							
	A R I P O R T A R E							265'879,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							265'879,78
20 / 12 AP_ARC_04	placcaggio interno in lastre di cartongesso incollate al supporto murario in c.a. e quant'altro necessario per dare la lavorazione completa a regola d'arte. MURATURE ESTERNE Muratura ME03							
	Piano terreno/soppalco *1,00*6,59*5,900	1,00	6,59		5,900	38,88		
	SOMMANO mq					38,88	90,83	3'531,47
	ME04 - Fornitura e posa di parete di tamponamento perimetrale esterna su muratura esistente, Isolamento termico esterno con sistema a cappotto realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla norma UNI EN 13162, marcatura CE; resistenza alla compressione > kPa 15, resistenza a trazione nel senso dello spessore ≥ kPa 7,5, reazione al fuoco in Euroclasse A1; compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali;fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Pannello e malta rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compreso isolamento interno in pannelli di lana di roccia s=40mm e controparete interna in cartongesso a doppia lastra e doppio profilo portante in acciaio zincato 50+50mm, compreso ogni altro onere necessario per dare la lavorazione completa a regola d'arte. MURATURE ESTERNE Muratura ME04							
	Piano terra/soppalco *1,00*3,59*5,900	1,00	3,59		5,900	21,18		
	1,00*9,88*5,900	1,00	9,88		5,900	58,29		
	SOMMANO mq					79,47	138,72	11'024,08
21 / 13 AP_ARC_05	ME05 - Fornitura e posa di parete di tamponamento perimetrale esterna in muratura in laterizzi porizzati s=15cm, compresa di rinzafo sul lato esterno s=1cm, Isolamento termico con sistema a cappotto realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla norma UNI EN 13162, marcatura CE; resistenza alla compressione > kPa 15, resistenza a trazione nel senso dello spessore ≥ kPa 7,5, reazione al fuoco in Euroclasse A1; compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali;fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Pannello e malta rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. MURATURE ESTERNE Muratura ME05							
	Piano terreno/piano soppalco *5,00*0,50*5,900	5,00	0,50		5,900	14,75		
	1,00*0,26*5,900	1,00	0,26		5,900	1,53		
	A R I P O R T A R E					16,28		280'435,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					16,28		280'435,33
	1,00*0,38*5,900	1,00	0,38		5,900	2,24		
	1,00*1,07*5,900	1,00	1,07		5,900	6,31		
	1,00*0,60*5,900	1,00	0,60		5,900	3,54		
	1,00*1,32*5,900	1,00	1,32		5,900	7,79		
	1,00*1,00*5,900	1,00	1,00		5,900	5,90		
	Piano primo							
	*7,00*0,50*3,700	7,00	0,50		3,700	12,95		
	1,00*0,26*3,700	1,00	0,26		3,700	0,96		
	2,00*1,32*3,700	2,00	1,32		3,700	9,77		
	1,00*0,60*3,700	1,00	0,60		3,700	2,22		
	Piano secondo							
	*7,00*0,50*2,250	7,00	0,50		2,250	7,88		
	2,00*1,32*2,250	2,00	1,32		2,250	5,94		
	1,00*0,60*2,250	1,00	0,60		2,250	1,35		
	SOMMANO mq					83,13	145,80	12'120,35
22 / 14 AP_ARC_06	ME06 - Fornitura e posa di parete di tamponamento perimetrale esterna in muratura in laterizzi porizzati s=40cm su parete in c.a. computata a parte, compreso rinzafo sul lato esterno s=1cm, Isolamento termico con sistema a cappotto realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla norma UNI EN 13162, marcatura CE; resistenza alla compressione > kPa 15, resistenza a trazione nel senso dello spessore ≥ kPa 7,5, reazione al fuoco in Euroclasse A1; compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali;fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/ vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Pannello e malta rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compresa controparete interna in lastre di cartongesso incollate alla struttura in c.a. e compreso ogni altro onere necessario a dare la lavorazione completa a regola d'arte. MURATURE ESTERNE Muratura ME06							
	Piano primo							
	*1,00*3,79*3,700	1,00	3,79		3,700	14,02		
	Piano secondo							
	*1,00*3,93*2,250	1,00	3,93		2,250	8,84		
	SOMMANO mq					22,86	237,46	5'428,34
23 / 15 AP_ARC_07	ME07 - Fornitura e posa di parete di tamponamento perimetrale esterna in clacestruzzo armato (computato a parte), Isolamento termico con sistema a cappotto realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla norma UNI EN 13162, marcatura CE; resistenza alla compressione > kPa 15, resistenza a trazione nel senso dello spessore ≥ kPa 7,5, reazione al fuoco in Euroclasse A1; compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali;fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di							
	A RIPORTARE							297'984,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							297'984,02
24 / 16 AP_ARC_08	finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Pannello e malta rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compreso rinzafo lato esterno muro in c.a. e controparete interna in cartongesso a doppia lastra ed orditura portante in profili di acciaio zincato s=50mm e quant'altro necessario per dare la lavorazione completa a regola d'arte. MURATURE ESTERNE Muratura ME07							
	Piano secondo *2,00*28,80*2,250	2,00	28,80		2,250	129,60		
	SOMMANO mq					129,60	118,52	15'360,19
25 / 17 AP_ARC_09	ME08 - Fornitura e posa di parete di tamponamento perimetrale esterna in muratura in blocchi di calcestruzzo cellulare, dimensioni 60/50 x 25 cm, posati con malta adesiva di classe adeguata. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, irrigidimenti, fissaggi, i piani di lavoro interni. Sono esclusi i ponteggi esterni: - spessore muratura 40 cm. Compreso isolamento interno in pannelli di lana di roccia spessore 4cm e controparete interna in cartongesso a doppia lastra ed orditura in profili di acciaio zincato a doppio profilo accoppiato 50+50mm, rasata e rifinita. Compreso ogni altro onere necessario a dare la lavorazione completa a regola d'arte. MURATURE ESTERNE Muratura ME08							
	Piano terreno/soppalco *1,00*8,88*5,900	1,00	8,88		5,900	52,39		
	Piano primo *1,00*8,88*3,700	1,00	8,88		3,700	32,86		
	SOMMANO mq					85,25	210,29	17'927,22
26 / 18 AP_ARC_10	ME09 - Fornitura e posa di parete di tamponamento perimetrale esterna in muratura in blocchi di calcestruzzo cellulare, dimensioni 60/50 x 25 cm, posati con malta adesiva di classe adeguata. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, irrigidimenti, fissaggi, i piani di lavoro interni. Sono esclusi i ponteggi esterni: - spessore muratura 12 cm. MURATURE ESTERNE Muratura ME09							
	Piano soppalco *1,00*8,63*2,950	1,00	8,63		2,950	25,46		
	Piano primo *1,00*8,63*3,700	1,00	8,63		3,700	31,93		
	SOMMANO mq					57,39	42,58	2'443,67
27 / 19 AP_ARC_10 A	ME10 - Fornitura e posa di parete di tamponamento perimetrale esterna in muratura in blocchi cavi in conglomerato cementizio ed argilla espansa, da intonacare, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, fissaggi, apposite zanche per l'ancoraggio delle pareti alla struttura portante, la malta di classe adeguata, i piani di lavoro interni, esclusi irrigidimenti da conteggiarsi a parte se necessari: - spess. cm 12 - REI 120. MURATURE ESTERNE Muratura ME10							
	Piano secondo *1,00*1,84*2,250	1,00	1,84		2,250	4,14		
	1,00*1,84*2,250	1,00	1,84		2,250	4,14		
	SOMMANO mq					8,28	31,72	262,64
27 / 19 AP_ARC_10 A	ME10A - Fornitura e posa di parete di tamponamento perimetrale esterna in muratura in blocchi cavi in conglomerato cementizio ed argilla espansa, da intonacare, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20							
	A R I P O R T A R E							333'977,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							333'977,74
	cm. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, fissaggi, apposite zanche per l'ancoraggio delle pareti alla struttura portante, la malta di classe adeguata, i piani di lavoro interni, esclusi irrigidimenti da conteggiarsi a parte se necessari: - spess. cm 12 - REI 120. Compreso intonaco a civile e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte MURATURE ESTERNE Muratura ME10A Piano secondo 1,00*3,93*2,250 1,00 3,93 2,250 8,84 1,00*6,32*2,250 1,00 6,32 2,250 14,22 SOMMANO mq 23,06 53,58 1'235,55							
28 / 20 AP_ARC_11	ME11 - Fornitura e posa di parete di tamponamento perimetrale esterna in muratura in laterizzi porizzati s=25cm, compresa di rinzafo sul lato esterno s=1cm, Isolamento termico con sistema a cappotto realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla norma UNI EN 13162, marcatura CE; resistenza alla compressione > kPa 15, resistenza a trazione nel senso dello spessore ≥ kPa 7,5, reazione al fuoco in Euroclasse A1; compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali;fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/ vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Pannello e malta rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compreso rivestimento lato interno in pannelli monoassorbenti Rw=34 dB / aw 0,9, lato forato rivolto verso lamacchina, compreso ogni altro onere per il fissaggio e rla realizzazione del sistema a regola d'arte. MURATURE ESTERNE Muratura ME11 Piano secondo *1,00*8,67*2,250 1,00 8,67 2,250 19,51 1,00*5,21*2,250 1,00 5,21 2,250 11,72 1,00*6,85*2,250 1,00 6,85 2,250 15,41 SOMMANO mq 46,64 243,58 11'360,57							
29 / 89 1C.10.300.00 30.b	Isolamento termico con sistema a cappotto realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla norma UNI EN 13162, marcatura CE; resistenza alla compressione > kPa 15, resistenza a trazione nel senso dello spessore ≥ kPa 7,5, reazione al fuoco in Euroclasse A1; compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali;fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/ vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Pannello e malta rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- per ogni 10 mm in più INCREMENTO PORZIONI DI FACCIATA CON SPESSORE							
	A R I P O R T A R E							346'573,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							346'573,86
	ISOLANTE 30 CM delta spessore 30cm-14 cm= 16 cm delta spessore 30cm-14 cm= 16 cm area 1 *16,00*16,000 16,00 16,000 256,00 area 2 *16,00*3,170 16,00 3,170 50,72 area 3 *16,00*17,400 16,00 17,400 278,40 area 4 *16,00*3,200 16,00 3,200 51,20 area 5 *16,00*11,700 16,00 11,700 187,20 area 6 *16,00*6,000 16,00 6,000 96,00 area 7 *16,00*3,200 16,00 3,200 51,20 area 8 *16,00*4,150 16,00 4,150 66,40 area 9 *16,00*9,190 16,00 9,190 147,04 area 10 *16,00*5,420 16,00 5,420 86,72 SOMMANO m² 1'270,88 1,84 2'338,42							
30 / 90 APO_ARC_51	Fornitura e posa in opera di costolatura verticale di facciata, realizzata in elementi monolitici in perlite, posa a disegno, classe di reazione al fuoco A2 S1 D0. Posati in opera su cappotto in lana minerale mediante colla e tassellatura meccanica e rifiniti mediante applicazione di prodotto specifico per fondo e successiva decorazione colorata a base minerale. Compreso ogni altro onere per dare la lavorazione completa a regola d'arte. MURATURE ESTERNE Costolature verticali di facciata in perlite Piano terreno *59,00*2,870 59,00 2,870 169,33 Piano soppalco *98,00*3,020 98,00 3,020 295,96 Piano primo *87,00*3,020 87,00 3,020 262,74 Piano secondo *125,00*2,600 125,00 2,600 325,00 SOMMANO m 1'053,03 74,24 78'176,95							
31 / 91 APO_ARC_52	Fornitura e posa in opera di costolatura orizzontale di facciata, realizzata in elementi monolitici in perlite, posa a disegno, classe di reazione al fuoco A2 S1 D0. Posati in opera su cappotto in lana minerale mediante colla e tassellatura meccanica e rifiniti mediante applicazione di prodotto specifico per fondo e successiva decorazione colorata a base minerale. Compreso ogni altro onere per dare la lavorazione completa a regola d'arte. MURATURE ESTERNE Costolature orizzontali di facciata in perlite Piano soppalco *1,00*98,00 1,00 98,00 98,00 Piano primo *1,00*98,00 1,00 98,00 98,00 Piano secondo *1,00*107,00 1,00 107,00 107,00 SOMMANO m 303,00 153,18 46'413,54							
32 / 92 APO_ARC_56	Fornitura e posa in opera di costolatura verticale di facciata di facciata, realizzata in elementi di carpenteria metallica scatolaro 50x100x3- 6,78kg/m con integrato un rivestimento in perlite tipo							
	A R I P O R T A R E							473'502,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							473'502,77
	verolith , classe di reazione al fuoco A2 S1 D0. Posati in opera su cappotto in lana minerale mediante colla e tassellatura meccanica e rifiniti mediante applicazione di prodotto specifico per fondo e successiva decorazione colorata a base minerale. Compreso ogni altro onere per dare la lavorazione completa a regola d'arte. COSTOLATURA SU SERRAMENTI Piano terra L 2,87 *8,00*2,870 8,00 2,870 22,96 Piano soppalco L 2,97 *2,00*2,970 2,00 2,970 5,94 Piano primo L 3,01 *13,00*3,010 13,00 3,010 39,13 Piano secondo L 2,6 *19,00*2,600 19,00 2,600 49,40 SOMMANO m 117,43 121,13 14'224,30							
33 / 93 APO_ARC_57	Fornitura e posa di listellatura orizzontale in calcestruzzo preconfezionato a disegno sezione cls 15cm x 50 cm posato in opera con viti e tasselli a scomparsa. Compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. COSTOLATURA DI BASE PT A CONTATTO CON IL TERRENO lato tessitrici *1,00*24,30 1,00 24,30 24,30 lato coop *1,00*[30,11-4,09] 1,00 26,02 26,02 SOMMANO m 50,32 112,49 5'660,50							
34 / 94 APO_ARC_58	Fornitura e posa di listellatura orizzontale in calcestruzzo preconfezionato a disegno sezione cls 15cm x 15 cm posato in opera con viti e tasselli a scomparsa. Compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. COSTOLATURA DI BASE PT A CONTATTO CON IL TERRENO lato marconi *1,00*24,30 1,00 24,30 24,30 lato coop *1,00*4,09 1,00 4,09 4,09 lato piazzetta *1,00*20,39 1,00 20,39 20,39 SOMMANO m 48,78 90,50 4'414,59							
35 / 21 AP_MIP_02	MURATURE INTERNE (SbCat 4) MP02,MP03, MP04 - Fornitura e posa di parete di tamponamento perimetrale esterna in muratura in blocchi cavi in conglomerato cementizio ed argilla espansa, da intonacare, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, fissaggi, apposite zanche per l'ancoraggio delle pareti alla struttura portante, la malta di classe adeguata, i piani di lavoro interni, esclusi irrigidimenti da conteggiarsi a parte se necessari: - spess. cm 12 - REI 120. PIANO INTERRATO MURI CLS MP02 3,00*1,00*2,680 3,00 1,00 2,680 8,04 1,00*1,50*2,680 1,00 1,50 2,680 4,02 MP03 53,95*2,680 53,95 2,680 144,59 MP04 partizioni *71,98*2,680 71,98 2,680 192,91 cavedio *2,91*2,680 2,91 2,680 7,80							
	A R I P O R T A R E					357,36		497'802,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							528'233,85
40 / 26 AP_ARC_13	Pannello isolante in lana di vetro da 70 mm di spessore e densità di 11,5 kg/m³ inserito nell'intercapedine. Compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti con stucco conforme alla norma UNI EN 13963, l'applicazione su tutto il perimetro di nastro in polietilene espanso per desolidarizzare la parete dalla struttura portante, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria. PIANO INETRATO DIVISORIO CTG PER BAGNI *1,35*2,680		1,35		2,680	3,62	133,76	484,21
	SOMMANO mq					3,62		
40 / 26 AP_ARC_13	MI01 - Parete realizzata con doppia lastra da 13 mm per faccia, in gesso rivestito additivato con fibre di vetro, Euroclasse A2-s1,d0 di resistenza al fuoco, avente caratteristiche di assorbimento e neutralizzazione fino al 70% dei VOC presenti nell'aria, conformi alla norma EN 520, ed interposta armatura in profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 mm di spessore, larghezza 75 mm, con rivestimento organico privo di cromo, per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, conformi alla norma UNI EN 14195. Pannello isolante in lana di vetro da 70 mm di spessore e densità di 11,5 kg/m³ inserito nell'intercapedine. Compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti con stucco conforme alla norma UNI EN 13963, l'applicazione su tutto il perimetro di nastro in polietilene espanso per desolidarizzare la parete dalla struttura portante, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria. L'elemento costruttivo completo dovrà avere un potere fonoisolante Rw= 54 dB. MURATURE INTERNE Muratura MI01						133,76	484,21
	Piano terreno *1,00*6,00*2,520	1,00	6,00		2,520	15,12		
	1,00*1,80*2,520	1,00	1,80		2,520	4,54		
	1,00*8,00*2,520	1,00	8,00		2,520	20,16		
	1,00*2,50*2,520	1,00	2,50		2,520	6,30		
	1,00*9,70*2,520	1,00	9,70		2,520	24,44		
	1,00*4,70*2,520	1,00	4,70		2,520	11,84		
	1,00*7,50*2,520	1,00	7,50		2,520	18,90		
	2,00*1,60*2,520	2,00	1,60		2,520	8,06		
	1,00*2,20*2,520	1,00	2,20		2,520	5,54		
	1,00*3,50*2,520	1,00	3,50		2,520	8,82		
	1,00*6,50*2,520	1,00	6,50		2,520	16,38		
	1,00*3,90*2,520	1,00	3,90		2,520	9,83		
	1,00*5,80*2,520	1,00	5,80		2,520	14,62		
	1,00*1,70*2,520	1,00	1,70		2,520	4,28		
	Piano soppalco *2,00*1,80*2,800	2,00	1,80		2,800	10,08		
	1,00*6,00*2,800	1,00	6,00		2,800	16,80		
	1,00*5,30*2,800	1,00	5,30		2,800	14,84		
	1,00*6,30*2,800	1,00	6,30		2,800	17,64		
	1,00*5,10*2,800	1,00	5,10		2,800	14,28		
	1,00*9,60*2,800	1,00	9,60		2,800	26,88		
	1,00*3,70*2,800	1,00	3,70		2,800	10,36		
	1,00*4,70*2,800	1,00	4,70		2,800	13,16		
	1,00*0,60*2,800	1,00	0,60		2,800	1,68		
	1,00*0,50*2,800	1,00	0,50		2,800	1,40		
	1,00*11,00*2,800	1,00	11,00		2,800	30,80		
	Piano primo *1,00*3,60*3,350	1,00	3,60		3,350	12,06		
	1,00*12,60*3,350	1,00	12,60		3,350	42,21		
	1,00*0,60*3,350	1,00	0,60		3,350	2,01		
	1,00*1,70*3,350	1,00	1,70		3,350	5,70		
	1,00*1,80*3,350	1,00	1,80		3,350	6,03		
	1,00*2,40*3,350	1,00	2,40		3,350	8,04		
	1,00*11,80*3,350	1,00	11,80		3,350	39,53		
	1,00*4,70*3,350	1,00	4,70		3,350	15,75		
	1,00*3,90*3,350	1,00	3,90		3,350	13,07		
	Piano secondo *1,00*5,50*3,650	1,00	5,50		3,650	20,08		
	1,00*17,60*3,650	1,00	17,60		3,650	64,24		
	1,00*4,80*3,650	1,00	4,80		3,650	17,52		
	A R I P O R T A R E					572,99		528'718,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					572,99		528'718,06
	1,00*11,80*3,650	1,00	11,80		3,650	43,07		
	1,00*5,00*3,650	1,00	5,00		3,650	18,25		
	1,00*3,50*3,650	1,00	3,50		3,650	12,78		
	1,00*1,80*3,650	1,00	1,80		3,650	6,57		
	6,00*1,60*3,650	6,00	1,60		3,650	35,04		
	1,00*3,50*3,650	1,00	3,50		3,650	12,78		
	1,00*7,80*4,500	1,00	7,80		4,500	35,10		
	1,00*2,40*4,090	1,00	2,40		4,090	9,82		
	1,00*2,00*2,460	1,00	2,00		2,460	4,92		
	1,00*5,50*4,900	1,00	5,50		4,900	26,95		
	1,00*4,70*3,280	1,00	4,70		3,280	15,42		
	1,00*6,90*3,280	1,00	6,90		3,280	22,63		
	1,00*3,70*4,900	1,00	3,70		4,900	18,13		
	1,00*2,40*2,740	1,00	2,40		2,740	6,58		
	1,00*1,95*3,500	1,00	1,95		3,500	6,83		
	1,00*2,40*4,460	1,00	2,40		4,460	10,70		
	SOMMANO mq					858,56	68,44	58'759,85
41 / 27 AP_ARC_14	MI02 - Fornitura e posa di doppia parete realizzata con doppia lastra da 13 mm per faccia per un totale di n. 4 lastre, in gesso rivestito additivato con fibre di vetro, Euroclasse A2-s1,d0 di resistenza al fuoco, avente caratteristiche di assorbimento e neutralizzazione fino al 70% dei VOC presenti nell'aria, conformi alla norma EN 520, ed interposta armatura in profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 mm di spessore, larghezza 75 mm, con rivestimento organico privo di cromo, per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, conformi alla norma UNI EN 14195. Pannello isolante in lana di vetro da 70 mm di spessore e densità di 11,5 kg/m³ inserito nell'intercapedine. Compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti con stucco conforme alla norma UNI EN 13963, l'applicazione su tutto il perimetro di nastro in polietilene espanso per desolidarizzare la parete dalla struttura portante, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria. MURATURE INTERNE Muratura MI02 Piano terreno *1,00*7,82*2,520	1,00	7,82		2,520	19,71		
	1,00*0,55*2,520	1,00	0,55		2,520	1,39		
	1,00*4,50*2,520	1,00	4,50		2,520	11,34		
	SOMMANO mq					32,44	117,12	3'799,37
42 / 28 AP_ARC_15	MI03 - Fornitura e posa di parete in lastre in gesso rivestito isolate, comprensiva di controparete in gesso rivestito posata su strutture di supporto già predisposte e contabilizzate a parte. Parete realizzata con doppia lastra da 13 mm per faccia, in gesso rivestito additivato con fibre di vetro, Euroclasse A2-s1,d0 di resistenza al fuoco, avente caratteristiche di assorbimento e neutralizzazione fino al 70% dei VOC presenti nell'aria, conformi alla norma EN 520, ed interposta armatura in profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 mm di spessore, larghezza 75 mm, con rivestimento organico privo di cromo, per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, conformi alla norma UNI EN 14195. Pannello isolante in lana di vetro da 70 mm di spessore e densità di 11,5 kg/m³ inserito nell'intercapedine. Compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti con stucco conforme alla norma UNI EN 13963, l'applicazione su tutto il perimetro di nastro in polietilene espanso per desolidarizzare la parete dalla struttura portante, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria. L'elemento costruttivo completo dovrà avere un potere fonoisolante Rw= 54 dB. Controparete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 13 mm ed interposta armatura in profilati acciaio zincati da 6/10 per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria dell'Impresacompreso ogni altro onere per dare la lavorazione completa a regola d'arte. MURATURE INTERNE Muratura MI03							
	A R I P O R T A R E							591'277,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							591'277,28
	Piano soppalco *1,00*16,56*2,800	1,00	16,56		2,800	46,37		
	1,00*21,70*2,800	1,00	21,70		2,800	60,76		
	1,00*0,81*2,800	1,00	0,81		2,800	2,27		
	Piano secondo *1,00*3,67*3,650	1,00	3,67		3,650	13,40		
	1,00*3,92*3,650	1,00	3,92		3,650	14,31		
	1,00*3,68*3,650	1,00	3,68		3,650	13,43		
	1,00*9,67*3,650	1,00	9,67		3,650	35,30		
	1,00*8,76*4,550	1,00	8,76		4,550	39,86		
	SOMMANO mq					225,70	101,46	22'899,52
43 / 29 AP_ARC_15 B	MI03* - Fornitura e posa di di controparete in gesso rivestito di tipo microforato tipo Gyproc rigitone 8-18 active air o equivalente posata su strutture di supporto già predisposte e contabilizzate a parte. Controparete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 13 mm ed interposta armatura in profilati acciaio zincati da 6/10 per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria dell'Impresacompreso ogni altro onere per dare la lavorazione completa a regola d'arte. MURATURE INTERNE Muratura MI03*							
	Piano secondo *1,00*8,76*2,460	1,00	8,76		2,460	21,55		
	SOMMANO mq					21,55	76,06	1'639,09
44 / 30 AP_ARC_16	MI04 -Fornitura e posa di doppia parete realizzata con doppia lastra da 13 mm per faccia per un totale di n. 4 lastre, in gesso rivestito additivato con fibre di vetro, Euroclasse A2-s1,d0 di resistenza al fuoco, avente caratteristiche di assorbimento e neutralizzazione fino al 70% dei VOC presenti nell'aria, conformi alla norma EN 520, ed interposta armatura in profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 mm di spessore, larghezza 75 mm, con rivestimento organico privo di cromo, per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, conformi alla norma UNI EN 14195. Pannello isolante in lana di vetro da 70 mm di spessore e densità di 11,5 kg/m³ inserito nell'intercapedine. Compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti con stucco conforme alla norma UNI EN 13963, l'applicazione su tutto il perimetro di nastro in polietilene espanso per desolidarizzare la parete dalla struttura portante, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria. MURATURE INTERNE Muratura MI04							
	Piano terreno *1,00*1,92*2,520	1,00	1,92		2,520	4,84		
	1,00*1,24*2,520	1,00	1,24		2,520	3,12		
	1,00*2,10*2,520	1,00	2,10		2,520	5,29		
	Piano primo *1,00*5,09*3,350	1,00	5,09		3,350	17,05		
	Piano secondo *1,00*3,72*3,650	1,00	3,72		3,650	13,58		
	1,00*1,38*2,700	1,00	1,38		2,700	3,73		
	SOMMANO mq					47,61	117,12	5'576,08
45 / 31 AP_ARC_17	MI05 - Controparete in lastre di gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 13 mm, applicata direttamente alla parete con incollaggi in gesso, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria fornita dall'impresa. MURATURE INTERNE Muratura MI05							
	Piano terreno *1,00*0,71*2,520	1,00	0,71		2,520	1,79		
	3,00*1,25*2,520	3,00	1,25		2,520	9,45		
	A R I P O R T A R E					11,24		621'391,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					11,24		621'391,97
	1,00*1,52*2,520	1,00	1,52		2,520	3,83		
	1,00*5,49*2,520	1,00	5,49		2,520	13,83		
	1,00*1,35*2,520	1,00	1,35		2,520	3,40		
	1,00*1,58*2,520	1,00	1,58		2,520	3,98		
	1,00*0,80*2,520	1,00	0,80		2,520	2,02		
	1,00*0,86*2,520	1,00	0,86		2,520	2,17		
	1,00*1,04*2,520	1,00	1,04		2,520	2,62		
	1,00*0,84*2,520	1,00	0,84		2,520	2,12		
	1,00*1,58*2,520	1,00	1,58		2,520	3,98		
	Piano soppalco *1,00*0,64*2,800	1,00	0,64		2,800	1,79		
	1,00*0,77*2,800	1,00	0,77		2,800	2,16		
	1,00*1,07*2,800	1,00	1,07		2,800	3,00		
	1,00*0,71*2,800	1,00	0,71		2,800	1,99		
	2,00*1,25*2,800	2,00	1,25		2,800	7,00		
	1,00*1,35*2,800	1,00	1,35		2,800	3,78		
	1,00*5,49*2,800	1,00	5,49		2,800	15,37		
	1,00*0,50*2,800	1,00	0,50		2,800	1,40		
	1,00*0,80*2,800	1,00	0,80		2,800	2,24		
	1,00*0,43*2,800	1,00	0,43		2,800	1,20		
	1,00*0,51*2,800	1,00	0,51		2,800	1,43		
	1,00*1,37*2,800	1,00	1,37		2,800	3,84		
	Piano primo *1,00*0,64*3,350	1,00	0,64		3,350	2,14		
	1,00*0,78*3,350	1,00	0,78		3,350	2,61		
	1,00*1,07*3,350	1,00	1,07		3,350	3,58		
	1,00*0,71*3,350	1,00	0,71		3,350	2,38		
	3,00*1,25*3,350	3,00	1,25		3,350	12,56		
	1,00*1,37*3,350	1,00	1,37		3,350	4,59		
	1,00*5,49*3,350	1,00	5,49		3,350	18,39		
	1,00*0,94*3,350	1,00	0,94		3,350	3,15		
	2,00*0,80*3,350	2,00	0,80		3,350	5,36		
	1,00*0,23*3,350	1,00	0,23		3,350	0,77		
	1,00*0,35*3,350	1,00	0,35		3,350	1,17		
	Piano secondo *1,00*0,77*2,500	1,00	0,77		2,500	1,93		
	2,00*1,07*2,500	2,00	1,07		2,500	5,35		
	1,00*5,37*3,650	1,00	5,37		3,650	19,60		
	1,00*0,94*3,650	1,00	0,94		3,650	3,43		
	1,00*0,94*2,500	1,00	0,94		2,500	2,35		
	1,00*0,40*2,500	1,00	0,40		2,500	1,00		
	1,00*1,37*2,500	1,00	1,37		2,500	3,43		
	1,00*0,40*2,500	1,00	0,40		2,500	1,00		
	1,00*0,97*2,500	1,00	0,97		2,500	2,43		
	SOMMANO mq					191,61	28,00	5'365,08
46 / 32 AP_ARC_18	MI06 - Controparete realizzata su pareti in cls dei setti con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 13 mm ed interposta armatura in profilati acciaio zincati da 6/10 per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria dell'Impresa MURATURE INTERNE Muratura MI06							
	Piano terreno *1,00*6,25*2,520	1,00	6,25		2,520	15,75		
	Piano soppalco *1,00*6,25*2,800	1,00	6,25		2,800	17,50		
	Piano primo *1,00*6,25*3,350	1,00	6,25		3,350	20,94		
	Piano secondo *1,00*6,25*3,650	1,00	6,25		3,650	22,81		
	SOMMANO mq					77,00	33,02	2'542,54
47 / 33 AP_ARC_19	MI07 - Divisorio antincendio realizzato con parete realizzata con doppia lastra da 13 mm per faccia, di cui la prima in gesso rivestito, in Classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco e classe di fumo F1 secondo							
	A R I P O R T A R E							629'299,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							629'299,59
	AFNOR NF 16-101 e ISO 5659-2, con incrementata coesione del nucleo ad alta temperatura, additivato con fibre di vetro e vermiculite e la seconda in gesso rivestito additivato con fibre di vetro e fibre di legno, Euroclasse A2-s1,d0 di resistenza al fuoco, avente caratteristiche di assorbimento e neutralizzazione fino al 70% dei VOC presenti nell'aria, entrambe conformi alla norma EN 520 e rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, interposta armatura in profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 mm di spessore, larghezza 75 mm, con rivestimento organico privo di cromo, per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, conformi alla norma UNI EN 14195. Pannello isolante in lana di vetro da 70 mm di spessore e densità di 11,5 kg/m³ inserito nell'intercapedine. Compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti con stucco conforme alla norma UNI EN 13963, l'applicazione su tutto il perimetro di nastro in polietilene espanso per desolidarizzare la parete dalla struttura portante, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria. L'elemento costruttivo completo dovrà avere un potere fonoisolante Rw= 56 dB e una resistenza al fuoco EI 120.							
	MURATURE INTERNE							
	Muratura MI07							
	Piano terreno							
	*1,00*6,73*2,520	1,00	6,73		2,520	16,96		
	1,00*3,37*2,520	1,00	3,37		2,520	8,49		
	Piano soppalco							
	*1,00*11,69*2,800	1,00	11,69		2,800	32,73		
	1,00*3,45*2,800	1,00	3,45		2,800	9,66		
	1,00*4,80*2,800	1,00	4,80		2,800	13,44		
	1,00*3,34*2,800	1,00	3,34		2,800	9,35		
	Piano primo							
	*1,00*1,36*3,350	1,00	1,36		3,350	4,56		
	1,00*3,42*3,350	1,00	3,42		3,350	11,46		
	1,00*3,25*3,350	1,00	3,25		3,350	10,89		
	1,00*1,83*3,350	1,00	1,83		3,350	6,13		
	1,00*7,23*3,350	1,00	7,23		3,350	24,22		
	1,00*3,68*3,350	1,00	3,68		3,350	12,33		
	Piano secondo							
	*1,00*4,19*3,650	1,00	4,19		3,650	15,29		
	1,00*2,91*3,650	1,00	2,91		3,650	10,62		
	1,00*3,60*4,090	1,00	3,60		4,090	14,72		
	1,00*3,42*4,460	1,00	3,42		4,460	15,25		
	1,00*3,69*2,460	1,00	3,69		2,460	9,08		
	1,00*3,69*3,720	1,00	3,69		3,720	13,73		
	SOMMANO mq					238,91	86,76	20'727,83
48 / 34 AP_ARC_20	MI08 - Divisorio antincendio costituito da una doppia parete EI120 comprensiva della sostituzione delle lastre di finitura con altre a spessore maggiorato a 20 mm. Pareti realizzate con doppia lastra da 13 mm e da 20 mm per faccia, di cui la prima in gesso rivestito, in Classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco e classe di fumo F1 secondo AFNOR NF 16-101 e ISO 5659-2, con incrementata coesione del nucleo ad alta temperatura, additivato con fibre di vetro e vermiculite e la seconda in gesso rivestito additivato con fibre di vetro e fibre di legno, Euroclasse A2-s1,d0 di resistenza al fuoco, avente caratteristiche di assorbimento e neutralizzazione fino al 70% dei VOC presenti nell'aria, entrambe conformi alla norma EN 520 e rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, interposta armatura in profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 mm di spessore, larghezza 75 mm, con rivestimento organico privo di cromo, per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, conformi alla norma UNI EN 14195. Pannello isolante in lana di vetro da 70 mm di spessore e densità di 11,5 kg/m³ inserito nell'intercapedine. Compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti con stucco conforme alla norma UNI EN 13963, l'applicazione su tutto il perimetro di nastro in polietilene espanso per desolidarizzare la parete dalla struttura portante, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria. L'elemento costruttivo completo dovrà avere un potere fonoisolante							
	A R I P O R T A R E							650'027,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							650'027,42
49 / 35 AP_ARC_21	Rw= 56 dB e una resistenza al fuoco EI 120. MURATURE INTERNE Muratura MI08							
	Piano terreno *1,00*1,35*2,520	1,00	1,35		2,520	3,40		
	SOMMANO mq					3,40	140,48	477,63
	MI09 - Fornitura e posa di parete in lastre in gesso rivestito isolate REI 120, comprensiva di controparete in gesso rivestito posata su strutture di supporto già predisposte e contabilizzate a parte. Parete realizzata con doppia lastra da 13 mm per faccia, di cui la prima in gesso rivestito, in Classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco e classe di fumo F1 secondo AFNOR NF 16-101 e ISO 5659-2, con incrementata coesione del nucleo ad alta temperatura, additivato con fibre di vetro e vermiculite e la seconda in gesso rivestito additivato con fibre di vetro e fibre di legno, Euroclasse A2-s1,d0 di resistenza al fuoco, avente caratteristiche di assorbimento e neutralizzazione fino al 70% dei VOC presenti nell'aria, entrambe conformi alla norma EN 520 e rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, interposta armatura in profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 mm di spessore, larghezza 75 mm, con rivestimento organico privo di cromo, per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, conformi alla norma UNI EN 14195. Pannello isolante in lana di vetro da 70 mm di spessore e densità di 11,5 kg/m³ inserito nell'intercapedine. Compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti con stucco conforme alla norma UNI EN 13963, l'applicazione su tutto il perimetro di nastro in polietilene espanso per desolidarizzare la parete dalla struttura portante, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria. L'elemento costruttivo completo dovrà avere un potere fonoisolante Rw= 56 dB e una resistenza al fuoco EI 120. Controparete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 13 mm ed interposta armatura in profilati acciaio zincati da 6/10 per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria dell'Impresacompreso ogni altro onere per dare la lavorazione completa a regola d'arte. MURATURE INTERNE Muratura MI09							
50 / 36 AP_MUR_0 1	Piano primo *1,00*26,66*3,350	1,00	26,66		3,350	89,31		
	1,00*11,02*3,350	1,00	11,02		3,350	36,92		
	SOMMANO mq					126,23	119,78	15'119,83
	Delta costo per sostituzione n2 lastre in gesso rivestito standard sp.13 mm con lastre idrofoghe sp.13mm per n.2 lastre PARETI PIANO INTERRATO antibagno *8,60 bagno *7,12 PIANO TERRA wc disabili *7,20 Gruppo bagni wc disabili *7,70 Antibagno *8,76 bagno 1 *5,42 bagno 2 *5,01 Anti bagno *7,40 bagno *7,68 PIANO PRIMO Antibagno principale *10,63 Antibagno secondario *8,37 wc disabile *7,35 wc 1 *6,84 wc 2 *6,03 Antibagno principale *10,63							
	A R I P O R T A R E					114,74		665'624,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					114,74		665'624,88
	Antibagno secondario *8,37 wc disabile *7,35 wc 1 *6,84 wc 2 *6,03		8,37 7,35 6,84 6,03			8,37 7,35 6,84 6,03		
	SOMMANO mq					143,33	3,92	561,85
	VESPAI SOTTOFONDI E MASSETTI (SbCat 5)							
51 / 8 1C.08.100.00 30	Massetto per pavimenti incollati in ceramica, parquet, resistenti, linoleum, moquette, marmi sottili prefiniti e simili, con impasto a 300 kg di cemento 32,5 R per m³ di argilla espansa, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, granulometria 3-8 mm, tirato in perfetto piano, spessore cm 5 MASSETTI DI PAVIMENTAZIONE Massetto a massa volumica alta - primi 5cm							
	solai SP01 piano interrato *85,60					85,60 18,60		
18,60								
	Solaio S02.1 Piano secondo *27,84					27,84		
	Solaio S02.2 Piano secondo *74,57					74,57		
	Solaio S03.1 Piano terreno *16,80					16,80 38,10		
38,10								
	Solaio S03.2 Piano terreno *294,30					294,30		
	Solaio SP01 Piano interrato *85,60					85,60 18,60		
18,60								
	Solaio S.04.1 Piano terreno *57,00					57,00 31,90		
31,90								
	Solaio S04.2 Piano terreno *196,70					196,70		
	Solaio S05.1 Piano terreno *7,00					7,00		
	Solaio S05 Piano primo *775,00					775,00		
	Piano secondo *397,00					397,00		
	Solaio S07 Piano soppalco *120,00					120,00		
	SOMMANO m²					2'244,61	23,98	53'825,75
52 / 9 1C.08.100.00 60	Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 3 cm, massimo 8 cm, esclusi i sottofondi di riempimento che possono avere spessori maggiori quanto necessari) sulle voci precedenti MASSETTI DI PAVIMENTAZIONE Massetto a massa volumica alta - cm residui							
	solai SP01 piano interrato							
	A R I P O R T A R E							720'012,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							720'012,48
	1,00*18,60	*1,00*85,60 1,00 1,00	85,60 18,60			85,60 18,60		
	Solaio S02.1 Piano secondo *5,00*27,84	5,00	27,84			139,20		
	Solaio S02.2 Piano secondo *8,00*74,57	8,00	74,57			596,56		
	Solaio S03.1 Piano terreno *1,00*16,80	1,00 1,00	16,80 38,10			16,80 38,10		
	1,00*38,10							
	Solaio S03.2 Piano terreno *1,00*294,30	1,00	294,30			294,30		
	Solaio S04.1 Piano interrato *1,00*85,60	1,00 1,00	85,60 17,90			85,60 17,90		
	1,00*17,90							
	Solaio S04.2 Piano terreno *1,00*57,00	1,00 1,00	57,00 31,90			57,00 31,90		
	1,00*31,90							
	Solaio S05.1 Piano terreno *1,00*7,00	1,00	7,00			7,00		
	Solaio S05 Piano primo *1,00*775,00	1,00	775,00			775,00		
	Solaio S05.1 Piano secondo *1,00*397,00	1,00	397,00			397,00		
	SOMMANO m² x cm					2'757,26	3,61	9'953,71
53 / 51 1C.08.060.00 20	Sottofondo leggero a struttura cellulare fonoassorbente e termoisolante, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m³ di aggregato polimerico eterogeneo conforme norma UNI 10667-14, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 8 MASSETTI DI PAVIMENTAZIONE Massetto alleggerito - primi 8 cm							
	solai SP01 piano interrato *85,60					85,60 18,60		
	18,60							
	Solaio S03.1 Piano terreno *16,80					16,80 38,10		
	38,10							
	Solaio S03.2 Piano terreno *294,30					294,30		
	Solaio S04.1 Piano interrato *85,60					85,60 17,90		
	17,90							
	Solaio S04.2 Piano terreno *57,00					57,00 31,90		
	31,90							
	Solaio S04.2 Piano terreno *196,70					196,70		
	Solaio S05.1							
	A R I P O R T A R E					842,50		729'966,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					842,50		729'966,19
54 / 52 1C.08.100.00 60	Piano terreno *7,00					7,00		
	Solaio S05 Piano primo *775,00					775,00		
	Piano secondo *397,00					397,00		
	SOMMANO m²					2'021,50	11,17	22'580,15
	Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 3 cm, massimo 8 cm, esclusi i sottofondi di riempimento che possono avere spessori maggiori quanto necessari) sulle voci precedenti							
	MASSETTI DI PAVIMENTAZIONE Massetto alleggerito - cm residui							
	solai SP01 piano interrato *3,00*85,60	3,00	85,60			256,80		
	3,00*18,60	3,00	18,60			55,80		
	Solaio S03.1 Piano terreno *3,00*16,80	3,00	16,80			50,40		
	3,00*38,10	3,00	38,10			114,30		
	Solaio S04.1 Piano interrato *3,00*85,60	3,00	85,60			256,80		
	3,00*17,90	3,00	17,90			53,70		
	Piano terreno *3,00*57,00	3,00	57,00			171,00		
	3,00*31,90	3,00	31,90			95,70		
	Solaio S05.1 Piano terreno *3,00*7,00	3,00	7,00			21,00		
	SOMMANO m² x cm					1'075,50	3,61	3'882,56
	Sovrapprezzo alla cappa in malta di cemento per armatura con rete metallica da 0,400 kg/m².							
	MASSETTI DI PAVIMENTAZIONE Armatura di ripartizione carichi							
	solai SP01 piano interrato *85,60					85,60		
	18,60					18,60		
55 / 62 1C.08.300.00 50	Solaio S03.1 Piano terreno *16,80					16,80		
	38,10					38,10		
	Solaio S03.2 Piano terreno *294,30					294,30		
	Solaio S04.1 Piano interrato *85,60					85,60		
	17,90					17,90		
	Piano terreno *57,00					57,00		
	31,90					31,90		
	Solaio S04.2 Piano terreno *196,70					196,70		
	Solaio S05.1 Piano terreno *7,00					7,00		
	A R I P O R T A R E					849,50		756'428,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					849,50		756'428,90
	Solaio S05.2 Piano primo *775,00 Piano secondo *397,00 SOMMANO m²					775,00 397,00 2'021,50	1,97	3'982,36
56 / 63 1C.05.500.00 20.a	Formazione di vespaio formato da un sottofondo di appoggio degli elementi in plastica dello spessore di cm 8 con calcestruzzo C16/20, posa degli elementi in plastica a perdere nelle varie altezze, getto di riempimento con calcestruzzo C25/30, fino a costituire una soletta superiore dello spessore minimo di 3 cm. Esclusa eventuale armatura in ferro e i bordi di contenimento se necessari. Comprese tutte le attività ed i materiali necessari a dare l'opera finita in ogni sua parte. - altezza elementi cm 15-20 VESPAI PIANO INTERRATO SP01 Bagni e spogliatoi *18,60 Archivio *85,60 SOMMANO m²					18,60 85,60 104,20	44,45	4'631,69
57 / 64 1C.05.500.00 20.b	Formazione di vespaio formato da un sottofondo di appoggio degli elementi in plastica dello spessore di cm 8 con calcestruzzo C16/20, posa degli elementi in plastica a perdere nelle varie altezze, getto di riempimento con calcestruzzo C25/30, fino a costituire una soletta superiore dello spessore minimo di 3 cm. Esclusa eventuale armatura in ferro e i bordi di contenimento se necessari. Comprese tutte le attività ed i materiali necessari a dare l'opera finita in ogni sua parte. - altezza elementi cm 25-30 VESPAI BASSI S4.1 vano scale vicino a sala conferenze *3,00*6,670 area bar bar e servizi *9,50*5,650 SOMMANO m²		3,00	6,670		20,01 53,68 73,69	46,71	3'442,06
58 / 65 1C.05.500.00 20.d	Formazione di vespaio formato da un sottofondo di appoggio degli elementi in plastica dello spessore di cm 8 con calcestruzzo C16/20, posa degli elementi in plastica a perdere nelle varie altezze, getto di riempimento con calcestruzzo C25/30, fino a costituire una soletta superiore dello spessore minimo di 3 cm. Esclusa eventuale armatura in ferro e i bordi di contenimento se necessari. Comprese tutte le attività ed i materiali necessari a dare l'opera finita in ogni sua parte. - altezza elementi cm 50 VESPAI ALTI TIPO S4.1 - S4.2 area sala conferenze e vano scale area sala conferenze *18,83*8,880 scale e bagni *3,11*3,200 SOMMANO m²		18,83	8,880		167,21 9,95 177,16	56,23	9'961,71
59 / 66 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature: ARMATURA VESPAI VENTILATI RETE 20X20 FILO 6 Vedi voce n° 63 [m² 104.20] *2,020				2,020	210,48		
	A R I P O R T A R E					210,48		778'446,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					210,48		778'446,72
	Vedi voce n° 64 [m² 73.69] *2,020 Vedi voce n° 65 [m² 177.16] *2,020				2,020 2,020	148,85 357,86		
	SOMMANO kg					717,19	2,09	1'498,93
60 / 67 1C.05.500.00 30.b	Profilo perimetrale per contenimento getto di vespaio su elementi in plastica a perdere, in mancanza di pareti perimetrali; fornitura e posa in opera: - per altezza elementi cm 25-30 VESPAI BASSI S4.1 vano scale vicino a sala conferenze *1,00*3,00 1,00*6,67 area bar	1,00 1,00	3,00 6,67			3,00 6,67		
	bar e servizi *2,00*9,50	2,00	9,50			19,00		
	SOMMANO m					28,67	4,91	140,77
61 / 68 1C.05.500.00 30.d	Profilo perimetrale per contenimento getto di vespaio su elementi in plastica a perdere, in mancanza di pareti perimetrali; fornitura e posa in opera: - per altezza elementi cm 50 VESPAI ALTI TIPO S4.1 - S4.2 aree con assenza di confinamenti							
	lato lungo sala conferenze *2,00*18,83	2,00	18,83			37,66		
	lato corto sala conferenze *2,00*8,88	2,00	8,88			17,76		
	lato corto scale e bagni *3,11		3,11			3,11		
	SOMMANO m					58,53	9,85	576,52
	ISOLAMENTI E MEMBRANE (SbCat 6)							
62 / 3 1C.10.200.00 90.a	Isolamento termico, realizzato sotto pavimento con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Negli spessori: - spessore 30 mm ISOLAMENTI PAVIMENTAZIONI In polistirene espanso estruso con pelle - primi 3 cm							
	solai SP01 piano interrato *85,60					85,60 18,60		
	Solaio S04.1 Piano interrato *85,60					85,60 17,90		
	Piano terreno *57,00					57,00 31,90		
	Solaio S04.2 Piano terreno *196,70					196,70		
	Solaio S05.1 Piano terreno *7,00					7,00		
	Solaio S02.1							
	A R I P O R T A R E					500,30		780'662,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							840'273,22
	Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusa la eventuale formazione di finiture superficiali. Negli spessori: - 30 mm ISOLAMENTI PAVIMENTAZIONI In lana di roccia - primi 3 cm Pavimento S02.1 Piano secondo *27,84 Pavimento S02.2 Piano secondo *74,57 SOMMANO m²					27,84		
						74,57		
						102,41	13,00	1'331,33
65 / 6 1C.10.200.00 50.b	Isolamento termico di locali su zone non riscaldate, realizzato all'intradosso dei solai (cappotto orizzontale), con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,035, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusa la eventuale formazione di finiture superficiali. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più ISOLAMENTI PAVIMENTAZIONI In lana di roccia - cm residui rispetto voci precedenti Pavimento S02.1 Piano secondo *27,84*2,000 Pavimento S02.2 Piano secondo *74,57*2,000 SOMMANO m² x cm	27,84			2,000	55,68		
		74,57			2,000	149,14		
						204,82	2,08	426,03
66 / 7 1C.08.450.00 10.a	Strato separatore in teli di polietilene espanso estruso - spessore fino a 3 mm STRATO DI SEPARAZIONE MASSETTI In doppio telo PET s=0,8+0,8 mm Solaio S02.1 Piano secondo *2,00*27,84 SOMMANO m²	2,00	27,84			55,68		
						55,68	2,06	114,70
67 / 37 APO_MEM_02	Fornitura e posa in opera di n. 30 setti fonoassorbenti EUROPAIR modello SFR 2 N o equivalente in esecuzione come di seguito: - Dimensioni (LxHxP) 1800x1000x200 mm - Telaio in acciaio spessore 10/10 - Materiale assorbente in lana di roccia densità 50 kg/mc - Rivestimento delle facce laterali in lamiera microstirata - Profili aerodinamici su entrambi i lati Compresa ogni opera provvisoria necessaria all'esecuzione dell'intervento. SETTI FONO ASSORBENTI COPERTURA A CIELO APERTO *1,00 SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	15'788,70	15'788,70
68 / 38 APO_MEM_03	Fornitura e posa in opera di n. 96 paddle in gomma tipo isogomma Megamat 500 SP.50 mm per costituzione di basamento inerziale. Compresa la fornitura e posa del materiale comprensiva del taglio dei pannelli e del loro posizionamento in superficie secondo gli schemi di posa. Compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. PADDLE ACUSTICI PER COSTITUZIONE BASAMENTO							
	A R I P O R T A R E							857'933,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							857'933,98
69 / 213 1C.13.150.00 10	INERZIALE *1,00					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'267,75	2'267,75
	Manto impermeabile costituito da doppia membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie, restano escluse le membrane i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, in base alla superficie effettivamente impermeabilizzata							
	IMPERMEABILIZZAZIONI AREE SU SOLETTA PIENA TERRA							
	Impermeabilizzazioni aree pavimentate e verde esclusi muri controterra già contabilizzati							
	B1_Lato Piazza Tessitrici *10,03*17,470		10,03	17,470		175,22		
	B2_Lato Coop Corsello *3,50*45,990		3,50	45,990		160,97		
	VS1_Lato piazza Tessitrici fronte polo *16,05*17,040		16,05	17,040		273,49		
	VS2_Lato piazza tessitrici di fronte alla rampa *13,70*5,650		13,70	5,650		77,41		
	ASF_Area su asfalto da polilinea cad *67,000				67,000	67,00		
	Incidenza risvolti 5% *0,05*881,740	0,05			881,740	44,09		
	Parziale m²					798,18		
	IMPERMEABILIZZAZIONE PERIMETRO FABBRICATO (AREE BASSO FONDATE)							
	Incidenza 1,5 mq/ml							
	lato 5 *20,38*1,500		20,38		1,500	30,57		
	lato 6 *24,66*1,500		24,66		1,500	36,99		
	lato 7 *10,70*1,500		10,70		1,500	16,05		
	lato 8 *10,26*1,500		10,26		1,500	15,39		
	lato 9 *5,90*1,500		5,90		1,500	8,85		
	Parziale m²					107,85		
	IMPERMEABILIZZAZIONE RAMPA *5,10*25,030		5,10	25,030		127,65		
	IMPERMEABILIZZAZIONE VASCA ANTINCENDIO							
	Pianta *5,10*6,000		5,10	6,000		30,60		
	pareti H 2 m *[5,1+6+5,1+6]*2,000		22,20		2,000	44,40		
	IMPERMEABILIZZAZIONE COPERTURA							
	polilinea trasversale compresi gronde di compluvio L 35,5 ml *35,50*23,480		35,50	23,480		833,54		
	Incidenza gronde laterali L 1,35 *1,35*30,890		1,35	30,890		41,70		
	Incidenza fronti laterali LH media 1,2 M L *2,00*1,35*28,690	2,00	1,35	28,690		77,46		
	Parziale m²					1'155,35		
	S02.1 are an cui ci piove *27,840				27,840	27,84		
	Parziale m²					27,84		
	SOMMANO m²					2'089,22	10,86	22'688,93
	A R I P O R T A R E							882'890,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							882'890,66
70 / 214 MC.13.150.0 040.b	Membrana bituminosa plastomerica (BPP) armata con tessuto non tessuto di poliestere rinforzato, marcata CE, rispondente alla norma tecnica europea EN 13707 con destinazioni d'uso idonee all'applicazione specifica in copertura come sottostrato o strato a finire se ardesiata, munita di dichiarazione di prestazione DoP. Negli spessori e tipi: Norma di riferimento / Caratteristiche UNI EN 1109 -flessibilità a freddo $\leq -10^{\circ}\text{C}$ EN 1110 - stabilità di forma a caldo $\geq 120^{\circ}\text{C}$ UNI EN 12311-1 - resistenza a trazione a rottura L/T 500/400 N/50 mm (-20%) UNI EN 12317-1 - Resistenza alla trazione delle giunzioni L/T 400/300 N/50 mm (-20%) Negli spessori e tipi: - spessore 4 mm PRIMO STRATO IMPERMEABILIZZAZIONE Vedi voce n° 213 [m² 2 089,22] SECONDO STRATO SU AREE SENZA VERDE PENSILE B1_Lato Piazza Tessitrici *10,03*17,470 B2_Lato Coop Corsello *3,50*45,990 ASF_Area su asfalto da polilinea cad *67,000 SECONDO STRATO SU RAMPA CARRAIA e VASCA Rampa *5,10*25,030 Vasca *5,10*6,000 Vasca *22,20*2,000 SECONDO STRATO PERIMETRO FABBRICATO *107,850 SECONDO STRATO COPERTURA AD ECCEZIONE DELLE PORZIONI IN VISTA DA ESEGUIRE CON PRODOTTO ARDESIATO B ROOF *1155,000 a dedurre porzioni di gronda *-6,00*3,00*23,480 S02.1 are an cui ci piove *27,840 Sommano positivi m² Sommano negativi m² SOMMANO m²					2'089,22		
			10,03	17,470		175,22		
			3,50	45,990		160,97		
					67,000	67,00		
			5,10	25,030		127,65		
			5,10	6,000		30,60		
			22,20		2,000	44,40		
					107,850	107,85		
					1155,000	1'155,00		
		-6,00	3,00	23,480		-422,64		
					27,840	27,84		
						3'985,75		
						-422,64		
						3'563,11	8,23	29'324,40
71 / 215 MC.13.150.0 050.b	Membrana bituminosa elastomerica (BPE) armata con tessuto non tessuto poliestere rinforzato, marcata CE, rispondente alla norma tecnica europea EN 13707 con destinazioni d'uso idonee all'applicazione specifica in copertura come sottostrato o strato a finire se ardesiata, munita di dichiarazione di prestazione DoP. Norma di riferimento / Caratteristiche UNI EN 1109 -flessibilità a freddo $\leq -20^{\circ}\text{C}$ EN 1110 - stabilità di forma a caldo $\geq 100^{\circ}\text{C}$ UNI EN 12311-1 - resistenza a trazione a rottura L/T 850/650 N/50 mm (-20%) UNI EN 12317-1 - Resistenza alla trazione delle giunzioni L/T 750/550 N/50 mm (-20%) Negli spessori e tipi: - spessore 4 mm autoprotetta con scaglie di ardesia SECONCO STRATO IMPERMEABILIZZAZIONE COPERTURA-broof tenore di 3m di risolto ad ogni gronda *6,00*3,00*23,580 SOMMANO m²	6,00	3,00	23,580		424,44		
						424,44	18,16	7'707,83
	A R I P O R T A R E							919'922,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					33,01		925'955,84
	WC disabili *1,00*7,20*2,100	1,00	7,20		2,100	15,12		
	Disimpegno bagni *1,00*7,35*2,100	1,00	7,35		2,100	15,44		
	WC disabili *1,00*7,70*2,100	1,00	7,70		2,100	16,17		
	Antibagno *1,00*8,76*2,100	1,00	8,76		2,100	18,40		
	WC 1 *1,00*5,42*2,100	1,00	5,42		2,100	11,38		
	WC 2 *1,00*5,01*2,100	1,00	5,01		2,100	10,52		
	Antibagno *1,00*7,40*2,100	1,00	7,40		2,100	15,54		
	Bagno *1,00*7,68*2,100	1,00	7,68		2,100	16,13		
	Piano primo							
	Antibagno principale *1,00*10,63*2,100	1,00	10,63		2,100	22,32		
	Antibagno secondario *1,00*8,37*2,100	1,00	8,37		2,100	17,58		
	WC disabile *1,00*7,35*2,100	1,00	7,35		2,100	15,44		
	WC 1 *1,00*6,84*2,100	1,00	6,84		2,100	14,36		
	WC 2 *1,00*6,03*2,100	1,00	6,03		2,100	12,66		
	Piano secondo							
	Antibagno principale *1,00*10,63*2,100	1,00	10,63		2,100	22,32		
	Antibagno secondario *1,00*8,37*2,100	1,00	8,37		2,100	17,58		
	WC disabile *1,00*7,35*2,100	1,00	7,35		2,100	15,44		
	WC 1 *1,00*6,84*2,100	1,00	6,84		2,100	14,36		
	WC 2 *1,00*6,03*2,100	1,00	6,03		2,100	12,66		
	SOMMANO m²					316,43	39,24	12'416,71
75 / 54 1C.18.150.00 30.f	Pavimento in piastrelle di grès fine porcellanato a superficie smaltata, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle: - 30 x 30 cm, colori forti PAVIMENTI IN GRESS PAV.03 - Formato 60x60 cm							
	Piano interrato							
	Antibagno *2,00*4,48	2,00	4,48			8,96		
	WC *2,00*2,74	2,00	2,74			5,48		
	Piano terreno							
	Bar - WC disabili *2,00*3,24	2,00	3,24			6,48		
	Bar - disimpegno bagni *2,00*3,38	2,00	3,38			6,76		
	Piano primo							
	Antibagno principale *2,00*6,27	2,00	6,27			12,54		
	Antibagno secondario *2,00*4,25	2,00	4,25			8,50		
	WC disabili *2,00*3,38	2,00	3,38			6,76		
	WC 1 *2,00*2,90	2,00	2,90			5,80		
	WC 2 *2,00*2,02	2,00	2,02			4,04		
	A R I P O R T A R E					65,32		938'372,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'864,00		946'239,53
	*13,81					13,81		
	SCALA B							
	piano terra *19,75		19,75			19,75		
	pianerottoli piccoli *3,00*2,60*1,200	3,00	2,60	1,200		9,36		
	pianerottoli grandi *3,00*3,00*2,800	3,00	3,00	2,800		25,20		
	Gradini rampe 1-2 *16,00*1,20*0,300	16,00	1,20	0,300		5,76		
	Gradini rampe 3-4 *19,00*1,20*0,300	19,00	1,20	0,300		6,84		
	Gradini rampe 5-6 *22,00*1,20*0,300	22,00	1,20	0,300		7,92		
	SCALA A							
	piano interrato *16,98		16,98			16,98		
	pianerottoli intermedi *5,00*1,20*1,200	5,00	1,20	1,200		7,20		
	pianerottoli intermedi *2,00*3,00*1,200	2,00	3,00	1,200		7,20		
	pianerottolo PT *6,93		6,93			6,93		
	pianerottolo PSopp *6,60		6,60			6,60		
	pianerottolo P1 *6,60		6,60			6,60		
	pianerottolo P2 *6,60		6,60			6,60		
	pianerottolo P2 *4,55		4,55			4,55		
	Rampe 1-2-3-4 *24,00*1,20*0,300	24,00	1,20	0,300		8,64		
	Rampe 5-6 *16,00*1,20*0,300	16,00	1,20	0,300		5,76		
	Rampe 7-8 *18,00*1,20*0,300	18,00	1,20	0,300		6,48		
	Rampe 9-10-11 *22,00*1,20*0,300	22,00	1,20	0,300		7,92		
	PASSERELLE							
	*22,00*1,20*0,300	22,00	1,20	0,300		7,92		
	piano soppalco *8,28*1,500		8,28	1,500		12,42		
	piano primo							
	*8,11*1,500		8,11	1,500		12,17		
	piano secondo *7,87*1,500		7,87	1,500		11,81		
	SOMMANO m²					2'088,42	32,15	67'142,70
78 / 57 1C.18.550.00 40.a	Sigillatura a caldo, previa preparazione, dei giunti di piastrelle o teli in linoleum per pavimenti, mediante interposizione di idoneo filetto; compresa assistenza muraria e pulizia finale. - in teli PAVIMENTAZIONI RESILIENTI IN LINOLEUM TENORE 1ML/2MQ Vedi voce n° 56 [m² 2 088.42] *0,50	0,50				1'044,21		
	SOMMANO m					1'044,21	3,54	3'696,50
79 / 58 AP_PAV_01	S02_Pavimento in granulato sferoidale di quarzo a riporto costituito da strato di usura di 1 cm circa con pastina a 12 kg/m² di granulato di quarzo e 6 kg/m² di cemento; compresa la fornitura del calcestruzzo del massetto, la lisciatura, la formazione dei giunti e l'assistenza muraria. Esclusa la rete elettrosaldata. Applicato a fresco su: - massetto spessore 20 cm di calcestruzzo C20/25, con superficie compatta e lisciata. Compreso vespaio in ghiaione inferiore in tenore medio di 10 cm mq. Compresa fornitura e posa di rete di armatura in doppio strato 20x20 filo 6, e un telo antievaporante e di scorrimento in pvc. PAVIMENTAZIONI CLS INTERRATO piano interrato garage *728,00 filtro archivio *8,90 locale gruppi Al *26,80 filtro distribuzione *14,50 disimpegno scale *20,86 filtro cabina/archivi *14,40 magazzino					728,00		
						8,90		
						26,80		
						14,50		
						20,86		
						14,40		
	A R I P O R T A R E					813,46		1'017'078,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					813,46		1'017'078,73
	*41,60 magazzino					41,60		
	*34,40 filtro cabina					34,40		
	*8,00 locale QE					8,00		
	*18,20 locale cabina predisposizione					18,20		
	*19,20 SCALA A					19,20		
	*17,00					17,00		
	SOMMANO mq					951,86	56,12	53'418,38
80 / 70 1C.15.310.00 40.c	Manufatti in cemento decorativo, gettato fuori opera con cemento e graniglia, superficie a vista stuccata e levigata, per contorni, spalle, cappelli, davanzali, soglie e simili, compresa la posa, l'assistenza muraria, i piani di lavoro, con sezione: - da 151 a 300 cm² SOGLIE ESTRENE PT CEMENTO SP. 3 CM L MAX 75 CM ingresso principale tessitrici *2,66 u.s. tessitrici *1,26 u.s. sala confrenze lato piazzetta *1,26 u.s. scala B *2,66 SOMMANO m							
			2,66			2,66		
			1,26			1,26		
			1,26			1,26		
			2,66			2,66		
						7,84	112,49	881,92
81 / 71 1C.15.310.00 40.b	Manufatti in cemento decorativo, gettato fuori opera con cemento e graniglia, superficie a vista stuccata e levigata, per contorni, spalle, cappelli, davanzali, soglie e simili, compresa la posa, l'assistenza muraria, i piani di lavoro, con sezione: - da 101 a 150 cm² SOGLIE ESTRENE PT CEMENTO SP. 3 CM L MAX 50 CM p.Finetsra BAR *1,33 u.s. scal A *1,26 u.s. verso piazzetta *2,66 p.finetra sala conferenze *6,85 u.s. vesro coop *1,26 SOMMANO m							
			1,33			1,33		
			1,26			1,26		
			2,66			2,66		
			6,85			6,85		
			1,26			1,26		
						13,36	90,50	1'209,08
82 / 72 APO_PAV_0 2	FeP di profilo in alluminio per separazionee contenimento delle pavimentazioni tipo Profiltec Trimtec o equivalente. PROFILO DI SEPARAZIONE IN ALLUMINIO piano terra 7,00*0,90 1,00*12,97 1,00*1,50 1,00*1,10 soppalco *2,00*0,90 1,00*1,10 primo *1,00*1,10 1,00*0,90 secondo *1,00*1,10 5,00*0,90 1,00*1,30							
		7,00	0,90			6,30		
		1,00	12,97			12,97		
		1,00	1,50			1,50		
		1,00	1,10			1,10		
		2,00	0,90			1,80		
		1,00	1,10			1,10		
		1,00	1,10			1,10		
		1,00	0,90			0,90		
		1,00	1,10			1,10		
		5,00	0,90			4,50		
		1,00	1,30			1,30		
	A R I P O R T A R E					33,67		1'072'588,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					33,67		1'072'588,11
	1,00*2,40	1,00	2,40			2,40		
	SOMMANO ml					36,07	6,50	234,46
	CONTROSOFFITTI (SbCat 8)							
83 / 146	Controsoffitto il lastre di gesso rivestito larghezza 1200 mm, spessore							
1C.20.050.00	13 mm; orditura costituita da idonei traversini portanti e profili.							
50	Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta.							
	CONTROSOFFITTI							
	CS 01 - In cartongesso a lastra liscia, normale.							
	Piano terreno							
	Ingresso piazzetta							
	*1,00*30,71	1,00	30,71			30,71		
	Disimpegno ingresso bar							
	*1,00*3,40	1,00	3,40			3,40		
	Atrio centrale							
	*1,00*7,87*14,490	1,00	7,87	14,490		114,04		
	Piano secondo							
	Corridoio comune distribuzione							
	*1,00*72,00	1,00	72,00			72,00		
	Bussola su passerella							
	*1,00*6,26	1,00	6,26			6,26		
	SOMMANO m²					226,41	40,40	9'146,96
84 / 147	Fornitura e posa di controsoffitto il lastre di gesso rivestito larghezza							
AP_ARC_55	1200 mm, spessore 13 mm; orditura costituita da idonei traversini							
	portanti e profili. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze							
	murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta.							
	Utilizzo di lastre idrofughe.							
	CONTROSOFFITTI							
	CS 02 - In cartongesso a lastra liscia, idrofuga.							
	Piano terreno							
	Bar - WC disabili							
	*1,00*3,24	1,00	3,24			3,24		
	Bar - disimpegno bagno							
	*1,00*3,38	1,00	3,38			3,38		
	Piano primo							
	Antibagno principale							
	*1,00*6,27	1,00	6,27			6,27		
	Antibagno secondario							
	*1,00*4,25	1,00	4,25			4,25		
	WC disabili							
	*1,00*3,38	1,00	3,38			3,38		
	WC 1							
	*1,00*2,90	1,00	2,90			2,90		
	WC 2							
	*1,00*2,02	1,00	2,02			2,02		
	Piano secondo							
	Antibagno principale							
	*1,00*6,27	1,00	6,27			6,27		
	Antibagno secondario							
	*1,00*4,25	1,00	4,25			4,25		
	WC disabile							
	*1,00*3,38	1,00	3,38			3,38		
	WC 1							
	*1,00*2,90	1,00	2,90			2,90		
	WC 2							
	*1,00*2,02	1,00	2,02			2,02		
	SOMMANO m2					44,26	42,36	1'874,85
	OPERE DA SERRAMENTISTA (SbCat 9)							
	A R I P O R T A R E							1'083'844,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'083'844,38
85 / 73 AP_SER_SI9	SI9 - Fornitura e posa in opera di parete vetrata con telai fissi ed apribili in acciaio zincato a caldo e vetro stratificato di sicurezza di spessore adeguato alla dimensione del serramento 66.1. Compresa apertura con maniglione antipanico lato via di fuga e serratura con chiave altro lato. Compreso quant'altro necessario a dare la lavorazione completa a regola d'arte. Serramento bar 512x528 *1,00 SOMMANO cadauno					1,00 1,00	11'203,62	11'203,62
86 / 74 AP_SER_SII0	SI10 - Fornitura e posa in opera di parete vetrata con telai fissi ed apribili in acciaio zincato a caldo e vetro stratificato di sicurezza di spessore adeguato alla dimensione del serramento 66.1. Compresa vetratura superiore ad altezza parapetto con vetro stratificato strutturale tipo 10.10.2 con n.2 film in PVB.Compresa apertura con maniglione antipanico lato via di fuga e serratura con chiave altro lato. Compreso quant'altro necessario a dare la lavorazione completa a regola d'arte. Serramento area bimbi 512x528 *1,00 SOMMANO cadauno					1,00 1,00	10'728,64	10'728,64
87 / 75 AP_SER_SII1	SI11 - Fornitura e posa in opera di parete scorrevole composta da telai vetrati e trasparenti realizzati in profilati di acciaio zincato senza taglio termico posti in opera su n.4 binari di scorrimento a pavimento e soffitto. Vetrata composta di vetri stratificati 66.1. Parti cieche composte la lastra in acciaio zincato sp.3 mm saldata ai telai e integrata da riempimento in lana di roccia. Compresa apertura scorrevole con maniglione in ottone cromato satinato, compresi binari incassati e serratura con chiave. Compreso quant'altro necessario a dare la lavorazione completa a regola d'arte. 1,00 SOMMANO cadauno					1,00 1,00	10'095,87	10'095,87
88 / 76 AP_SER_SII2	SI12 - Fornitura e posa in opera di porta realizzata con profili in acciaio zincato senza taglio termico completati da vetrate stratificate 66.1, ad un'anta battente con maniglione in ottone cromato satinato con serratura con chiave. Compreso vetrCompreso quant'altro necessario a dare la lavorazione completa a regola d'arte. serramento 134x68x212 *1,00 SOMMANO cadauno					1,00 1,00	2'348,69	2'348,69
89 / 77 AP_SER_SII3	SI13 - Fornitura e posa in opera di porta realizzata con profili in acciaio zincato senza taglio termico completati da vetrate stratificate 66.1, ad un'anta battente con maniglione in ottone cromato satinato con serratura con chiave. Compreso vetrCompreso quant'altro necessario a dare la lavorazione completa a regola d'arte. serramento 296x212 *1,00 SOMMANO cadauno					1,00 1,00	3'117,62	3'117,62
90 / 78 AP_SER_SII4	SI14 - Fornitura e posa in opera di porta realizzata con profili in acciaio zincato senza taglio termico completati da vetrate stratificate 66.1, ad un'anta battente con maniglione in ottone cromato satinato con serratura con chiave. Compreso vetrCompreso quant'altro necessario a dare la lavorazione completa a regola d'arte. serramento 180 x240 *1,00					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		1'121'338,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		1'121'338,82
	SOMMANO cadauno					1,00	2'364,46	2'364,46
91 / 79 AP_ARC_22	SI4 - Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 120x200-210 circa. Compreso maniglione antipánico ed elettrocalamite per mantenimento apertura collegate al sistema antincendio. SERRAMENTI REI Serramento SI 04 (120x210) Piano primo *2,00 SOMMANO cadauno					2,00		
						2,00	729,68	1'459,36
92 / 80 AP_ARC_23	SI6 - Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco a due battenti, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente, regolatore di chiusura per la corretta sequenza di chiusura delle ante; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 120x200-210 circa. Compreso maniglione antipánico lato via di fuga e serratura normale con chiave altro lato. SERRAMENTI REI Serramenti SI 06 (90+30x210) Piano soppalco *2,00 Piano primo *3,00 Piano secondo *4,00 SOMMANO cadauno					2,00		
						3,00		
						4,00		
						9,00	966,91	8'702,19
93 / 81 AP_ARC_24	SI7 - Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 80x200-210 circa. Compreso maniglione antipánico lato via di fuga e maniglia normale con serratura altro lato.							
	A R I P O R T A R E							1'133'864,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'133'864,83
94 / 82 AP_ARC_25	SERRAMENTI REI Serramenti SI7 (80x210)							
	Piano terreno *1,00					1,00		
	Piano soppalco *2,00					2,00		
	Piano primo *1,00					1,00		
	Piano secondo *1,00					1,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	503,43	2'517,15
94 / 82 AP_ARC_25	SI5 - Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldato; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 80-90x200-210 circa. Compreso maniglione antipanico lato via di fuga e maniglia normale con serratura altro lato.							
	SERRAMENTI REI Serramenti SI5 (80/90 x 210)							
	80X210 *1,00					1,00		
	90X210 *1,00					1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	624,63	1'249,26
95 / 83 AP_ARC_25 BIS	SI5 - Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldato; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 120x200-210 circa. Compreso maniglione antipanico lato via di fuga e maniglia normale con serratura altro lato.							
	SERRAMENTI REI serramneti SI05 (120X210)							
	*1,00					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	667,02	667,02
96 / 84 APO_ARC_31	SI8 - Fornitura e posa in opera, comprese assistenze murarie, di porta tagliafuoco scorrevole, ad un battente, REI 60, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - pannelli tamburati in lamiera di acciaio con verniciatura di fondo, con giunti coibentati con materiali specifici resistenti ad alte temperature; guida di scorrimento in acciaio pressopiegato e preforata per il montaggio con tasselli e viterie; carrelli di scorrimento ad attrito ridotto; contrappesi con peso mobile e cavo di acciaio, ammortizzatori idraulici di fine corsa ove necessari; sgancio con piastra termofusibile, per la chiusura							
	A R I P O R T A R E							1'138'298,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'138'298,26
97 / 95 APO_ARC_38	automatica, maniglie incassate. Superficie di fatturazione pari al vano muro più 20 cm in lunghezza e 10 cm in altezza. SERRAMENTI REI Serramento SI8 (160x210)							
	Piano primo *4,00					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	1'846,61	7'386,44
98 / 96 APO_ARC_45a	SE1 - Fornitura e posa in opera di portoncino a taglio termico apribile vetrato a battente con serratura a chiave con sopraluce vetrato fisso abbinato a vetrata fissa a taglio termico in alluminio. Compreso maniglione verticale in ottone cromato satinato e quant'altro necessario a dare la lavorazione completa a regola d'arte. SERRAMENTI ESTERNI Serramento SE1 (404x327)							
	Piano terreno *1,00					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	9'776,32	9'776,32
99 / 97 APO_ARC_45b	SE2 - Fornitura e posa in opera di serramento apribile vetrato a doppio battente realizzato con profili in alluminio a taglio termico e vetrocamera 33.1/16/33.1. Compresa ferramenta, maniglione tubolare verticale in ottone cromato satinato su un'anta e maniglione antipanico su altra anta, compreso quant'altro necessario a dare la lavorazione completa a regola d'arte. SERRAMENTI ESTERNI Serramento SE2 (274x299)							
	Piano terreno *1,00					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	6'226,68	6'226,68
100 / 98 1C.21.200.00 60.d	SE2A - Fornitura e posa in opera di serramento apribile vetrato a doppio battente realizzato con profili in alluminio a taglio termico e vetrocamera 33.1/16/33.1. Compresa ferramenta, maniglione tubolare verticale in ottone cromato satinato su entrambe le ante, compreso quant'altro necessario a dare la lavorazione completa a regola d'arte. SERRAMENTI ESTERNI Serramento SE2A (274x327)							
	Piano terreno *1,00					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	6'809,60	6'809,60
	Portoncino d'ingresso interno a battente ad un'anta, in legno tamburato, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spess. finito mm. 56, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre, telaio ad imbotte da mm 80 a 120, fornitura e posa del falso telaio. Maniglia in alluminio tipo pesante, cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, serratura di sicurezza con tre chiavi; finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Con misure e rivestimento sulle due facce: - misure non standard, finitura noce tanganika lucidato SERRAMENTI ESTERNI Serramento SE3 (136x210)							
	Piano terreno *4,00*1,36*2,100	4,00	1,36		2,100	11,42		
	Serramento SE3A (273x210)							
	Piano terreno *1,00*2,73*2,100	1,00	2,73		2,100	5,73		
	A R I P O R T A R E					17,15		1'168'497,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					17,15		1'168'497,30
	SOMMANO m²					17,15	244,15	4'187,17
101 / 100 1C.09.400.00 30.e	Maniglione antipanico per porte normali non REI, a norma UNI/EN1125 omologato per uscite di sicurezza, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte in ferro, lega leggera, legno; dei tipi: - comando esterno maniglia-cilindro SERRAMENTI ESTERNI Maniglioni antipanico e serrature							
	Serramenti SE3 *4,00					4,00		
	Serramenti SE3A *2,00					2,00		
	SOMMANO cad					6,00	61,96	371,76
102 / 101 APO_ARC_ 39	SE4 - Fornitura e posa in opera di porta ad un'anta a battente con sopraluce vetrato fisso e n. 4 specchiature vetrate fisse, il tutto realizzato con profili in alluminio a taglio termico. Compreso maniglione antipanico e quant'altro necessario a dare la lavorazione completa a regola d'arte. SERRAMENTI ESTERNI Serramento SE4 (686x297)							
	Piano terreno *1,00					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	16'752,69	16'752,69
103 / 102 APO_ARC_ 40a	SE6 - Fornitura e posa in opera di specchiatura vetrata fissa realizzata con profili in alluminio a taglio termico e vetrocamera 33.1/16/33.1. Compreso quant'altro necessario a dare la lavorazione completa a regola d'arte. Dimensione 128x287 SERRAMENTI ESTERNI Serramento SE6 (128x287)							
	Piano terreno *1,00					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'701,06	1'701,06
104 / 103 APO_ARC_ 40a1	SE6 - Fornitura e posa in opera di specchiatura vetrata fissa realizzata con profili in alluminio a taglio termico e vetrocamera 33.1/16/33.1. Compreso quant'altro necessario a dare la lavorazione completa a regola d'arte. Dimensione 80x190 SERRAMENTI ESTERNI Serramento SE 6 (177X190) *2,00							
	SOMMANO cadauno					2,00	703,76	1'407,52
105 / 104 APO_ARC_ 40b	SE6A - Fornitura e posa in opera di specchiatura vetrata fissa realizzata con profili in alluminio a taglio termico e vetrocamera 33.1/16/33.1. Compreso quant'altro necessario a dare la lavorazione completa a regola d'arte. Dimensioni 266x287 SERRAMENTI ESTERNI Serramento SE6A (266x287)							
	Piano terreno *1,00					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'402,12	3'402,12
106 / 105 APO_ARC_ 40b1	SE6A - Fornitura e posa in opera di specchiatura vetrata fissa realizzata con profili in alluminio a taglio termico e vetrocamera 33.1/16/33.1. Compreso quant'altro necessario a dare la lavorazione completa a regola d'arte. Dimensioni 177x190							
	A R I P O R T A R E							1'196'319,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'196'319,62
	SERRAMENTI ESTERNI Serramento SE6A (177X190) *1,00					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'548,28	1'548,28
107 / 106 APO_ARC_ 41a	SE7 - Fornitura e posa in opera di portafinestra ad un'anta a battente realizzata con profili in alluminio a taglio termico e vetrocamera 33.1/16/33.1. Compresa ferramenta, maniglia quant'altro necessario a dare la lavorazione completa a regola d'arte.Dimensioni 80x200 SERRAMENTI ESTERNI Serramento SE7 (80x200)							
	Piano primo *3,00					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	740,80	2'222,40
108 / 107 APO_ARC_ 41b	SE7 - Fornitura e posa in opera di portafinestra ad un'anta a battente realizzata con profili in alluminio a taglio termico e vetrocamera 33.1/16/33.1. Compresa ferramenta, maniglia quant'altro necessario a dare la lavorazione completa a regola d'arte.Dimensioni 62x190 SERRAMENTI ESTERNI Serramenti SE7 (62X190) *3,00					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	545,41	1'636,23
109 / 108 APO_ARC_ 42A	SE8 - Fornitura e posa in opera di serramento apribile vetrato a doppio battente realizzato con profili in alluminio a taglio termico e vetrocamera 33.1/16/33.1. Compresa ferramenta, maniglia quant'altro necessario a dare la lavorazione completa a regola d'arte. Dimensione 175x200 SERRAMENTI ESTERNI Serramento SE8 (175x200)							
	Piano primo *7,00					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	2'040,50	14'283,50
110 / 109 APO_ARC_ 42B	SE8 - Fornitura e posa in opera di serramento apribile vetrato a doppio battente realizzato con profili in alluminio a taglio termico e vetrocamera 33.1/16/33.1. Compresa ferramenta, maniglia quant'altro necessario a dare la lavorazione completa a regola d'arte. Dimensione 126x190 SERRAMENTI ESTERNI Serramento SE8 (126X190) *4,00					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	1'395,70	5'582,80
111 / 110 APO_ARC_ 43A	SE9 - Fornitura e posa in opera di serramento apribile vetrato a triplo battente realizzato con profili in alluminio a taglio termico e vetrocamera 33.1/16/33.1. Compresa ferramenta, maniglie quant'altro necessario a dare la lavorazione completa a regola d'arte.Dimensione 266x200 SERRAMENTI ESTERNI Serramento SE9 (266x190) 3,00					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	3'101,56	9'304,68
112 / 111 APO_ARC_ 43B	SE9 - Fornitura e posa in opera di serramento apribile vetrato a triplo battente realizzato con profili in alluminio a taglio termico e vetrocamera 33.1/16/33.1. Compresa ferramenta, maniglie quant'altro							
	A R I P O R T A R E							1'230'897,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'230'897,51
113 / 112 APO_ARC_44	necessario a dare la lavorazione completa a regola d'arte.Dimensione 197X190 SERRAMENTI ESTRENI Serramenti SE9 (197X190) *3,00					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	2'182,17	6'546,51
	SE10 - Fornitura e posa in opera di serramento apribile vetrato a quadruplo battente realizzato con profili in alluminio a taglio termico e vetrocamera 33.1/16/33.1. Compresa ferramenta, maniglie quant'altro necessario a dare la lavorazione completa a regola d'arte. dimensioni 2,66*1,90 SERRAMENTI ESTERNI Serramenti SE10 (266x190)							
	Piano secondo *3,00 SOMMANO cadauno					3,00		
114 / 113 1C.22.150.01 00.a	Porte tamburate in lamiera d'acciaio zincata Sendzimir (simili alle porte REI) , battente spessore 40 mm, telaio con zanche da murare, serratura con cilindro, cerniere in acciaio zincato e maniglie in plastica; preverniciatura di fondo a spruzzo, in opera comprese assistenze murarie. Dimensioni: - fino a 80x210 cm SERRAMENTI ESTERNI Serramenti SE11 (80x210) Piano secondo *2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	298,31	596,62
	Porta a chiusura ermetica per camere raccolta rifiuti, in lamiera di ferro, con guarnizione in gomma, manovra a catenacci interni, verniciata con antiruggine; in opera, comprese assistenze murarie SERRAMENTI ESTERNI Serramento SE12 (120x210)							
	Piano secondo *1,00*1,20*2,100 Serramento SE13 (233X210)	1,00	1,20		2,100	2,52		
115 / 114 1C.22.150.01 10	Piano secondo *1,00*2,33*2,100 SOMMANO m²	1,00	2,33		2,100	4,89		
						7,41	317,28	2'351,04
	SE14 - Fornitura e posa in opera di serraemento in grigliato metallico zincato a profilo alettato, di tipo fisso. Compreso ogni altro onere necessario per dare la lavorazione completa a regola d'arte. SERRAMENTI ESTERNI Serramento SE14 (126X190) *1,00					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	595,66	595,66
116 / 115 AP_ARC_49 BIS	SE15 - Realizzazione di serramento semplicemente intelaiato per aree non in vista composto da profili tubolari in acciaio, provvisto di zincatura a caldo dati in opera ad esecuzione bullonata su strutture in calcestruzzo.Compresa la fornitura e posa di rete in acciaio a maglia quadrata antiscavalco ad insindacabile giudizio della DLL ad esecuzione saldata posata su telaio perimetrale a L. Compreso ogni onere per dare l'opera realizzata a regola d'arte.Dimensioni 126x190 SERRAMENTI ESTERNI *1,00					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	261,54	261,54
	A R I P O R T A R E							1'250'088,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'250'088,32
118 / 117 AP_ARC_25 TER	SE16 - Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 120x200-210 circa. Compreso maniglione antipanico lato via di fuga e maniglia normale con serratura altro lato. SERRAMENTI ESTRENI Serramento SE16 120X210 *1,00					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	667,02	667,02
119 / 118 AP_ARC_22 BIS	SP03 - Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 120x200-210 circa. Compreso maniglione antipanico ed elettrocalamite per mantenimento apertura collegate al sistema antincendio. SERRAMENTI PIANO INTERRATO serramenti SP 03 120X210 *1,00					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	667,02	667,02
120 / 119 AP_ARC_46	SP4, SP7 - Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco a due battenti, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente, regolatore di chiusura per la corretta sequenza di chiusura delle ante; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 120x200-210 circa. Compreso maniglione antipanico lato via di fuga e serratura normale con chiave altro lato. SERRAMENTI REI Serramenti SP4 (90+30x210) Piano interrato *5,00 Serramenti SP7 (90+30x210) Piano interrato *4,00					5,00		
						4,00		
	A R I P O R T A R E					9,00		1'251'422,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					9,00		1'251'422,36
	SOMMANO cadauno					9,00	966,91	8'702,19
121 / 120 AP_ARC_48	SP5 - Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldato; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 120x200-210. SERRAMENTI REI PIANO INTERRATO Serramento SP5 (120x210) Piano interrato *1,00 SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	586,51	586,51
122 / 121 AP_ARC_47	SP6 - Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco a due battenti, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldato; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente, regolatore di chiusura per la corretta sequenza di chiusura delle ante; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 120x200-210 circa. SERRAMENTI REI Serramento SP6 (60+60x210) Piano interrato *4,00 SOMMANO cadauno					4,00		
						4,00	886,40	3'545,60
123 / 122 AP_ARC_49	SP8 - Fornitura e posa in opera di serraumento in grigliato metallico zincato a profilo alettato, di tipo fisso. Compreso ogni altro onere necessario per dare la lavorazione completa a regola d'arte. SERRAMENTI INTERRATO Serramento SP8 - piano interrato Dimensioni 150x100 *1,00*1,50*1,000 Dimensioni 100x100 *4,00*1,00*1,000 Dimensioni 200x100 *1,00*2,00*1,000 SOMMANO m2	1,00	1,50		1,000	1,50		
		4,00	1,00		1,000	4,00		
		1,00	2,00		1,000	2,00		
						7,50	294,06	2'205,45
124 / 123 AP_ARC_50	SP9 - Fornitura e posa in opera di serraumento in alluminio a taglio termico compreso di vetrocamera basso emissiva, stratificato 33.1/16/33.1, riempimento argon, compresa ferramenta ed ogni altro onere necessario a dare la lavorazione completa e a regola d'arte. Posato con viti autofilettanti direttamente su calcestruzzo. SERRAMENTI INTERNI Serramento SP9 (100x100) Piano interrato							
	A R I P O R T A R E							1'266'462,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					79,46		1'271'132,39
127 / 149 AP_FAB_02	SOMMANO m					79,46	308,02	24'475,27
	Realizzazione di parapetto per aree non in vista composto da profili tubolari in acciaio, provvisto di zincatura a caldo dati in opera ad esecuzione bullonata su strutture in calcestruzzo. Passo max della struttura 1m, incidenza profilati tubolari 70x50x3 L 1,3 m + profilati a L 70x20x3 L 1 m Compresa la fornitura e posa di rete in acciaio a maglia quadrata antiscavalco ad insindacabile giudizio della DLL ad esecuzione saldata posata su telaio perimetrale a L. Compreso ogni onere per dare l'opera realizzata a regola d'arte.							
	PARAPETTI ACCIAIO STD							
	Scala A							
	Piano interrato							
	*1,00*6,93	1,00	6,93			6,93		
	Piano terra							
	*1,00*13,02	1,00	13,02			13,02		
	Piano primo							
	*1,00*7,04	1,00	7,04			7,04		
	Piano secondo							
	*1,00*1,80	1,00	1,80			1,80		
	Scala B							
	Piano terra							
	*1,00*4,82	1,00	4,82			4,82		
	Piano soppalco							
	*1,00*6,24	1,00	6,24			6,24		
	Piano primo							
	*1,00*6,86	1,00	6,86			6,86		
	Piano secondo							
	*1,00*1,20	1,00	1,20			1,20		
	SOMMANO m					47,91	175,04	8'386,17
128 / 150 AP_FAB_02 B	Realizzazione di parapetto per aree tecniche con sola protezione anticaduta posato ad integrazione della parete MI03*. Realizzato in acciaio provvisto di zincatura a caldo dati in opera ad esecuzione bullonata su strutture in calcestruzzo. Passo max della struttura 1m, incidenza profilati tubolari 60x40x3 L 1 m + n.1 profilati trasversi 60x30x3 L 1 m con funzione di parapetto. Compreso ogni onere per dare l'opera realizzata a regola d'arte.							
	PARAPETTO P. SECONDO LOCALE TECNICO							
	parapetto L 8,65 m							
	*8,65		8,65			8,65		
	SOMMANO m					8,65	87,80	759,47
129 / 151 AP_FAB_03	Realizzazione di parapetto esterni per aree in vista composto da profili piatti e tubolari in acciaio, provvisto di zincatura a caldo dati in opera ad esecuzione saldata su n.4 strutture di supporto in acciaio annegate nel cappotto in tenore di 1,5 kg/cad. Passo max della struttura 0,85 m, H 40 cm. Compreso ogni onere per dare l'opera realizzata a regola d'arte. Compreso progetto costruttivo e di calcolo degli elementi di sostegno							
	PARAPETTI P PRIMO L 85cm							
	3,00					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	229,14	687,42
130 / 152 AP_FAB_04	Realizzazione di parapetto esterni per aree in vista composto da profili piatti e tubolari in acciaio, provvisto di zincatura a caldo dati in opera ad esecuzione saldata su n.4 strutture di supporto in acciaio annegate nel cappotto in tenore di 1,5 kg/cad. Passo max della struttura 1,76 m, H 40 cm. Compreso ogni onere per dare l'opera realizzata a regola d'arte. Compreso progetto costruttivo e di calcolo degli elementi di sostegno							
	PARAPETTI P PRIMO L 176 cm							
	A R I P O R T A R E							1'305'440,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'305'440,72
131 / 153 AP_FAB_05	Realizzazione di parapetto esterni per aree in vista composto da profili piatti e tubolari in acciaio, provvisto di zincatura a caldo dati in opera ad esecuzione saldata su n.4 strutture di supporto in acciaio annegate nel cappotto in tenore di 1,5 kg/cad. Passo max della struttura 2,66 m, H 0,4 m. Compreso ogni onere per dare l'opera realizzata a regola d'arte. Compreso progetto costruttivo e di calcolo degli elementi di sostegno PARAPETTI P. PRIMO L 266 cm *3,00					7,00	342,34	2'396,38
						7,00		
						3,00	454,32	1'362,96
						3,00		
132 / 154 APO_FAB_06	Realizzazione di parapetto esterni per aree in vista composto da profili piatti e tubolari in acciaio, provvisto di zincatura a caldo dati in opera ad esecuzione saldata su n.4 strutture di supporto in acciaio annegate nel cappotto in tenore di 1,5 kg/cad. Passo max della struttura 0,6 m, H 1 m. Compresa la fornitura e posa di occhielli e golfari di fissaggio per reti in acciaio inox saldati alla strutture di supporto e valutati in ragione di 0,5Kg/ml. Compresa fornitura e posa di rete in acciaio inox tipo X tend o similare tesata su golfari opportunamente predisposti mediante cavo in acciaio inox ed elementi di tensionamento. Compreso ogni onere per dare l'opera realizzata a regola d'arte. Compreso progetto costruttivo e di calcolo degli elementi di sostegno PARAPETTI P SECONDO L 60 CM *3,00					3,00	292,25	876,75
						3,00		
						4,00	391,17	1'564,68
						4,00		
133 / 155 APO_FAB_07	Realizzazione di parapetto esterni per aree in vista composto da profili piatti e tubolari in acciaio, provvisto di zincatura a caldo dati in opera ad esecuzione saldata su n.4 strutture di supporto in acciaio annegate nel cappotto in tenore di 1,5 kg/cad. Passo max della struttura 1,28 m, H 1m. Compresa la fornitura e posa di occhielli e golfari di fissaggio per reti in acciaio inox saldati alla strutture di supporto e valutati in ragione di 0,5Kg/ml. Compresa fornitura e posa di rete in acciaio inox tipo X tend o similare tesata su golfari opportunamente predisposti mediante cavo in acciaio inox ed elementi di tensionamento. Compreso ogni onere per dare l'opera realizzata a regola d'arte. Compreso progetto costruttivo e di calcolo degli elementi di sostegno PARAPETTI P SECONDO L 128 CM *4,00					3,00	491,58	1'474,74
						3,00		
						3,00	491,58	1'474,74
						3,00		
134 / 156 APO_FAB_08	Realizzazione di parapetto esterni per aree in vista composto da profili piatti e tubolari in acciaio, provvisto di zincatura a caldo dati in opera ad esecuzione saldata su n.4 strutture di supporto in acciaio annegate nel cappotto in tenore di 1,5 kg/cad. Passo max della struttura 1,97 m, H 1m. Compresa la fornitura e posa di occhielli e golfari di fissaggio per reti in acciaio inox saldati alla strutture di supporto e valutati in ragione di 0,5Kg/ml. Compresa fornitura e posa di rete in acciaio inox tipo X tend o similare tesata su golfari opportunamente predisposti mediante cavo in acciaio inox ed elementi di tensionamento. Compreso ogni onere per dare l'opera realizzata a regola d'arte. Compreso progetto costruttivo e di calcolo degli elementi di sostegno PARAPETTI P SECONDO L 197 CM *3,00					3,00	491,58	1'474,74
						3,00		
						3,00	491,58	1'474,74
						3,00		
	A R I P O R T A R E							1'313'116,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'319'476,22
1C.22.100.00 10.a	QUINTA DI SEPARAZIONE RAMPA DISABILI PT Vedi voce n° 159 [kg 246.95] SOMMANO kg					246,95 <u>246,95</u>	1,96	484,02
	OPERE DA FALEGNAME (SbCat 11)							
139 / 59 1C.18.600.00 10.a	Zoccolino in legno duro, compresi tagli sfridi e assistenza muraria: - 60 x 9 mm, incollato o inchiodato ZOCCOLINI PER ASSIMILAZIONE CON ZOCCOLINO DI PROGETTO PIANO INTERRATO corridoio disimpegno bar *14,24 antibagno *8,60 archivio *53,14 PIANO TERRA locale bar *26,23 a dedurre serramento esterno *-1,00*4,09 a dedurre serramento interno *-1,00*5,12 corridoio verso scale *7,38 disimpegno bagno *7,35 Accesso piazza piccola disimpegno ingresso *24,68 a dedurre porte di accesso *-1,00*2,66 a dedurre porta vetrata verso conferenze *-1,00*2,96 a dedurre porta vetrata verso conferenze *-1,00*2,96 a dedurre porta vetrata verso atrio *-1,00*2,02 Sala conferenze Sala conferenze *58,17 a dedurre vetrata via marconi *-1,00*6,85 a dedurre vetrata verso atrio interno *-1,00*8,63 Ufficio interpretito perimetro quota sotto soppalco *20,23 perimetro sopra soppalco *14,73 Area bimbi Ingresso e baby pit stop *10,64 Area bimbi *30,43 a dedurre serramento esterno *-1,00*2,66 a dedurre serramento interno *-1,00*5,12 murature non proseguite *-1,00*[1,63+4,34] Atrio principale Ingresso da piazza tessitrici *26,96 a dedurre vetrata ingresso *-1,00*2,66 atrio centrale su corte fino a rivestimento *44,82 a dedurre serramento verso conferenze *-1,00*8,63 serramento verso ingresso laterale *-1,00*2,02 rivestimento corte interna (aereo) H media 8,68 e 10,55 *41,63 Additamento laterale perimetro sotto soppalco *23,95 Additamento laterale perimetro sopra soppalco *10,46 PIANO SOPPALCO Pareti soppalco *34,11 a dedurre apertura verso additamento ingresso *-1,00*3,21 disimpegno ingresso *14,77 PIANO PRIMO locale principale biblioteca *147,00 bussola ingresso *9,77 ufficio *18,48 archivio ufficio *16,23 corridoio verso scale *15,26 Antibagno principale *10,63 Antibagno secondario *8,37 PIANO SECONDO corridoio *76,65 locale tecnico piccolo *10,52 ufficio facility *17,02 ufficio 1 *19,55 ufficio 2 *31,06							
	A R I P O R T A R E					787,50		1'319'960,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'342'543,34
	falso telaio. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Dimensioni standard 80x210. Apertura a oliva e chiusura con chiave Rivestite sulle due facce in: - medium density, laccato. SERRAMENTI INTERNI Serramenti SI 01A 80X210 *2,00 90X210 *1,00 SOMMANO cadauno					2,00 1,00 3,00	1'030,72	3'092,16
143 / 88 APO_ARC_30	SI3 - Fornitura e posa in opera di porte interne a battente ad un'anta, compreso eventuale sopraluce, in legno tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spess. finito mm. 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre, telaio ad imbotte da mm 80 a 120. Compresa la maniglia verticale in ottone cromato satinato, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretatiche, la fornitura e posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Valutazione per dimensioni fuori standard. Rivestite sulle due facce in: - medium density, laccato. SERRAMENTI INTERNI Serramento SI3 (180X210) Piano terreno *1,00 SOMMANO cadauno					1,00 1,00	2'319,13	2'319,13
144 / 99 AP_FAL_01	FeP di davanzali semplici di rivestimento in MDF smaltato sp. 3 cm L 35-37 cm. Legname lavorato su misura, su diverse facce, con incastri e sagome semplici, per davanzali, traverse, listelli, zoccolini, ripiani d'armadio e simili. comprese le opportune ferramenta per la posa ove necessarie, con verniciatura opaca o trasparente a tre mani, posato in opera comprese le assistenze murarie. DAVANZALI INTERNI IN MDF p.soppalco 2,00*0,80 2,00*1,77 p.primo 3,00*0,80 7,00*1,77 3,00*2,66 SOMMANO ml	2,00 2,00 3,00 7,00 3,00	0,80 1,77 0,80 1,77 2,66			1,60 3,54 2,40 12,39 7,98 27,91	40,88	1'140,96
145 / 129 APO_COP_01	OPERE DI COPERTURA E DA LATTOINIÈRE (SbCat 12) Fornitura e posa di copertura in pannelli sandwich in acciaio zincato verniciato con isolante in PIR, EI30, classe reazione al fuoco B1 S1 D0, spessore isolante 15cm fuori greca, trasmittanza termica 0,16 W/m2K, condicibilità termica 0,02 W/mK, comprensivo di certificazione CAM, posato su soletta cementizia, compreso sistema di fissaggio, sigillature ed ogni altro onere necessario alla completa lavorazione a regola d'arte. RIVESTIMENTO COPERTURA In lamiera coibentata in PIR - 150mm Falde di copertura *6,00*5,37*22,900 SOMMANO m2	6,00	5,37	22,900		737,84 737,84	67,29	49'649,25
	A R I P O R T A R E							1'398'744,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'398'744,84
146 / 130 1C.14.100.00 10.a	Pezzi speciali per canali di gronda e tubi pluviali, costruiti con fascette saldate, curve, controcurve, saltafascia e simili; in opera, comprese assistenze murarie in: - lamiera zincata spess. 0.6 mm (peso = 4,71 kg/m²) OPERE IN LATTONERIA COPERURA NON IN VISTA Canali di gronda Canali di gronda EST/OVEST *2,00*1,20*23,480*4,700 2,00 1,20 23,480 4,700 264,85 Canali di gronda NORD/SUD *2,00*1,20*30,000*4,700 2,00 1,20 30,000 4,700 338,40 Compluvi *3,00*[0,5+0,5+0,3]*22,900*4,700 3,00 1,30 22,900 4,700 419,76 OPERE LATTONERIA GIUNTO FABBRICATO CASERMA VIGILI Sviluppo porzione orizzontale 913 cm x L media 50 cm *9,13*0,500*4,700 9,13 0,500 4,700 21,46 Sviluppo risvolti n.2 L 913 H 20 cm *2,00*9,13*0,400*4,700 2,00 9,13 0,400 4,700 34,33 OPERE LATTONERIA PIANO INTERRATO Banda del sole per fissaggio guaine (sviluppo 0,15 mq/ml) rampa carraia *2,00*25,03*0,150*4,700 2,00 25,03 0,150 4,700 35,29 bocche di lupo 1 *[13,17+13,17+,7+,7]*0,150*4,700 27,74 0,150 4,700 19,56 bocche di lupo 2 *[9,25+9,25+,7+,7]*0,150*4,700 19,90 0,150 4,700 14,03 Intercapedine AI *[11+11+1+1]*0,150*4,700 24,00 0,150 4,700 16,92 Intercapedine CABINA *[10,66+10,66+1,2+1,2]*0,150*4,700 23,72 0,150 4,700 16,72 Intercapedine VENTILAZIONE *[4,08+4,08+1,1+1,1]*0,150*4,700 10,36 0,150 4,700 7,30 OPERE IN LATTONERIA COPERURA IN VISTA Faldalerie per colmo coperture Colmo di copertura *3,00*0,70*22,900*4,700 3,00 0,70 22,900 4,700 226,02 Faldaleria laterale Faldaleria coperture *12,00*0,70*5,370*4,700 12,00 0,70 5,370 4,700 212,01 Faldaleria locale tecnico a cielo aperto Faldaleria locale tecnico *2,00*0,70*4,910*4,700 2,00 0,70 4,910 4,700 32,31 2,00*0,70*4,260*4,700 2,00 0,70 4,260 4,700 28,03 Faldaleria evacuatori fumo/calore Evacuatori fumo/calore *4,00*0,30*4,000*4,700 4,00 0,30 4,000 4,700 22,56 Faldaleria evacuatore ascensore Evacuatore ascensore *1,00*0,30*4,400*4,700 1,00 0,30 4,400 4,700 6,20 Faldaleria solar tube SOMMANO kg 1'715,75 21,16 36'305,27							
147 / 131 1C.14.100.00 20.e	Pezzi speciali per camini, mansarde, abbaini e simili; in opera, comprese assistenze murarie, in: - lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0-1,5 mm (peso = 2,70 - 4,05 kg/m²) LATTONERIA PER COMPLETAMENTO PROSPETTI ESTERNI SOPRA SERRAMENTI SP. MINIMO 1,5 MM piano terra *7,00*1,26*0,800*4,050 7,00 1,26 0,800 4,050 28,58 piano soppalco *6,00*0,85*1,100*4,050 6,00 0,85 1,100 4,050 22,72 piano primo *26,00*0,85*1,100*4,050 26,00 0,85 1,100 4,050 98,46 piano secondo *34,00*0,60*0,670*4,050 34,00 0,60 0,670 4,050 55,36 LATTONERIA PER ESECUZIONE IMBOTTE INGRESSO P. TERRA IN LAMIERA RICURVATA Larghezza portale 1m- incidenza risvoltata lamiera 2,2 mq/ml portale (3,05*2,66) *[3,05+3,05+2,66]*2,200*4,050 8,76 2,200 4,050 78,05							
	A R I P O R T A R E					283,17		1'435'050,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					283,17		1'435'050,11
	SOMMANO kg					283,17	27,05	7'659,75
148 / 132 1C.13.800.00 30	Fornitura e posa di bocchettone di scarico in copolimero termoplastico rinforzato con TNT per il collegamento orizzontale tra l'impermeabilizzazione cementizia elastica ed i tubi o i fori di scarico delle acque piovane compresa assistenza muraria, diametro 80 - 100 mm. BOCCHETTONI MESSICANI SU GRONDE PER ANALOGIA messicani *8,00					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	78,07	624,56
149 / 133 1C.14.250.00 20.a	Parafoglie bombate a protezione dei bocchettoni di scarico; in opera compresa assistenza muraria, in: - filo di ferro zincato o plastificato oppure in materiale plastico PARAFOGLIE Vedi voce bocchettoni *8,00					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	6,81	54,48
150 / 134 1C.11.200.00 30.b	Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C per coperture in lamiera, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio inossidabile AISI 304 e alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido girevole o abbattibile e riarmabile. Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili). Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/ cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da:- da 0 a 10 m e misure intermedie con paletti (altezza cm. 20) rigidi girevoli in alluminio, completi di contro piastra in acciaio inox AISI 304 da fissare alla lamiera o al pannello 3,00					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	1'160,75	3'482,25
151 / 135 1C.11.200.00 30.f	Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C per coperture in lamiera, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e							
	A R I P O R T A R E							1'446'871,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							1'446'871,15	
152 / 136 1C.11.200.00 30.c	l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio inossidabile AISI 304 e alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido girevole o abbattibile e riarmabile. Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili). Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/ cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da:- per ogni paletto (altezza cm. 20) intermedio rigido girevole in alluminio comprensivo di fissaggi e completo di contro piastra in acciaio inox AISI 304 da fissare alla lamiera o al pannello Vedi voce n° 134 [cad 3.00] SOMMANO cad					3,00	452,98	1'358,94	
									3,00
	A R I P O R T A R E							1'448'230,09	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'448'230,09
153 / 137 1C.11.200.00 30.g	l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da:- per ogni ulteriore m di fune oltre i primi 10 ml Vedi voce n° 134 [cad 3.00] *10,00	10,00				30,00	17,29	518,70
	SOMMANO m					30,00		
	Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C per coperture in lamiera, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio inossidabile AISI 304 e alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido girevole o abbattibile e riarmabile. Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili). Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/ cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da:- tenditore chiuso in acciaio inox AISI 316 Vedi voce n° 135 [cad 3.00]					3,00		
	SOMMANO cad					3,00		
154 / 138 1C.11.200.00 20.b	Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo A, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo A, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. I dispositivi dovranno essere in acciaio zincato o acciaio inossidabile AISI 304 o alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/ cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura,							
	A R I P O R T A R E							1'449'225,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'449'225,22
	l'assistenza muraria:- paletto deformabile girevole in acciaio zincato a caldo 9,00					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	164,46	1'480,14
155 / 139 APO_COP_0 2	Fornitura e posa di scala fissa per accesso linea vita in copertura comprensiva di scala, fissaggi, binari, targhetta identificativa, collaudi e manutenzione tipo REGO o equivalente. SCALA CON BINARIO INTEGRATO ALURAIL V - H 270 CM AL PIANO + N. 3 STAFFE+ANCORAGGIO 18 CM + N. 1 CURVA DI USCITA + N. 2 CARRELLI VERTICALI. SCALA ACCESSO COPERTURA *1,00					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'098,54	3'098,54
156 / 140 1C.09.400.01 10	Dispositivo di apertura e/o chiusura automatica di serramenti mediante elettromagnete collegato a centrale di rilevazione antincendio. L'unità è composta di: - pannello di controllo con spie segnalazione correnti di rete, allarme ed interruttore di sgancio manuale; - elettromagnete tipo sicurezza positiva 24 Volt collegato tramite specifica leva di ancoraggio al perno inferiore del sistema di autochiusura; - contropiastra di riscontro assemblata su adattatore snodato pluridirezionale tenuta 35 kg; - braccetto per ancoraggio al telaio/muro; - monoblocco da avvitarci al telaio del serramento; - dispositivo costituito da un complesso idraulico/meccanico tenuto in posizione di precarico da un sistema di piastre e magneti i quali, in caso di allarme o interruzione dell'alimentazione, provvedono mediante leveraggi propri alla movimentazione dell'infisso attuando l'apertura o la chiusura dello stesso in funzione alla tipologia richiesta; Normativa di riferimento: D.M. del 03.08.2015 e D.M. del 30.11.1983. In opera compresi collegamenti, assistenza muraria e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte. 5,00					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	860,52	4'302,60
157 / 141 1C.11.270.00 20.e	Fornitura e posa, in postazione non apribile, di lucernario a cupola rettangolare autoportante in metacrilato, policarbonato o polimetilmetacrilato, trasparente od opale, a parete doppia, con assemblaggio ermetico in stabilimento. Fissaggio alla base in muratura, metallica o prefabbricata VTR, realizzato con appositi morsetti e guarnizione di tenuta in modo di trattenere l'elemento senza forarlo. Compresa la posa e le assistenze murarie, esclusa la predisposizione della base. Con dimensioni: - interno 185x135 cm, spessore 4+3 mm 5,00					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	449,65	2'248,25
158 / 142 03.A18.A01. 005	Camini solari. Posa in opera di sistema ottico di captazione della luce proveniente dall'esterno e convogliata all'interno. La posa comprende posizionamento e fissaggio in quota di cupola trasparente, supporto, dispositivo ottico riflettente e scossalina o faldale. Posizionamento e fissaggio del condotto riflettente. Posizionamento e fissaggio di diffusore interno. Collegamento dei dispositivi. Installazione con lunghezza effettiva del condotto fino a m 4, curve incluse 6,00					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	1'082,03	6'492,18
	A RIPORTARE							1'466'846,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'466'846,93
159 / 143 03.P21.A01. 010	Camini solari. Sistema ottico di captazione della luce proveniente dall'esterno attraverso una cupola trasparente in policarbonato o vetro da posizionare sul tetto, e di riflessione in un condotto tubolare che convoglia la luce solare verso l'interno. Kit corredato di cupola trasparente, riflettore sferico, scossalina metallica, guarnizioni, condotto, anello per soffitto, diffusore in vetro o metacrilato, ancoraggi, viti. Condotto con diametro da 350 mm a 380 mm, lunghezza effettiva 0,5 m 6,00					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	486,66	2'919,96
160 / 144 03.P21.A02. 010	Camini solari. Accessori e pezzi speciali Condotto di prolunga diametro da 350 mm a 380 mm, lunghezza 600 mm [6*3]	18,00				18,00		
	SOMMANO cad					18,00	96,85	1'743,30
161 / 145 AP_COP_03	Puntuale modifica tetti di copertura comprensivo di disfacimento tegole, disfacimento tavolato, accorciamento passafuori, fornitura e posa di lattoneria e staffaggi in lamiera di acciaio preverniciato 0,6 mm MODIFICA TETTI CASERMA Tetto caserma basso *3,20*0,900 Tetto caserma alto *1,44*0,900		3,20 1,44	0,900 0,900		2,88 1,30		
	SOMMANO mq					4,18	100,99	422,14
	OPERE DA DECORATORE (SbCat 13)							
162 / 253 1C.24.100.00 20.d	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - emulsione silossanica PARETI PIANO INTERRATO corridoio disimpegno bar *14,24*2,600 antibagno *8,60*0,300 bagno *7,12*0,300 archivio *53,14*2,600 PIANO TERRA locale bar *26,23*5,400 a dedurre serramento esterno *-1,00*4,09*3,270 a dedurre serramento interno *-1,00*5,12*5,400 corridoio verso scale *7,38*2,400 wc disabili *7,20*0,300 disimpegno bagno *7,35*0,300 Accesso piazza piccola disimpegno ingresso *24,68*3,000 a dedurre porte di accesso *-1,00*2,66*2,970 a dedurre porta vetrata verso conferenze *-1,00*2,96*2,210 a dedurre porta vetrata verso conferenze *-1,00*2,96*2,120 a dedurre porta vetrata verso atrio *-1,00*2,02*2,120 Sala conferenze Sala conferenze *58,17*5,100 Velella divisorio *2,00*7,34*1,000 a dedurre vetrata via marconi *-1,00*6,85*2,970 a dedurre vetrata verso atrio interno *-1,00*8,63*2,120 Gruppo bagni disimpegno collegamento *20,22*2,120 wc disabili *7,70*0,400 Antibagno *8,76*0,400 bagno 1 *5,42*0,400 bagno 2 *5,01*0,400		14,24 8,60 7,12 53,14 26,23 -1,00 -1,00 7,38 7,20 7,35 24,68 -1,00 -1,00 -1,00 -1,00 58,17 2,00 -1,00 -1,00 20,22 7,70 8,76 5,42 5,01		2,600 0,300 0,300 2,600 5,400 3,270 5,400 2,400 0,300 0,300 3,000 2,970 2,210 2,120 2,120 5,100 1,000 2,970 2,120 2,120 0,400 0,400 0,400 0,400	37,02 2,58 2,14 138,16 141,64 -13,37 -27,65 17,71 2,16 2,21 74,04 -7,90 -6,54 -6,28 -4,28 296,67 14,68 -20,34 -18,30 42,87 3,08 3,50 2,17 2,00		
	A R I P O R T A R E					677,97		1'471'932,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					677,97		1'471'932,33
	Ufficio interprestito							
	perimetro quota sotto soppalco *20,23*2,400		20,23		2,400	48,55		
	perimetro sopra soppalco *14,73*[5,4-2,4]		14,73		3,000	44,19		
	Area bimbi							
	Ingresso e baby pit stop *10,64*2,400		10,64		2,400	25,54		
	Anti bagno *7,40*2,400		7,40		2,400	17,76		
	bagno *7,68*2,400		7,68		2,400	18,43		
	Area bimbi *30,43*5,400		30,43		5,400	164,32		
	a dedurre serramento esterno *-1,00*2,66*3,270	-1,00	2,66		3,270	-8,70		
	a dedurre serramento interno *-1,00*5,12*5,400	-1,00	5,12		5,400	-27,65		
	murature non proseguite *-1,00*[1,63+4,34]*3,000	-1,00	5,97		3,000	-17,91		
	Atrio principale							
	Ingresso da piazza tessitrici *26,96*5,400		26,96		5,400	145,58		
	a dedurre vetrata ingresso *-1,00*2,66*2,970	-1,00	2,66		2,970	-7,90		
	passaggio sotto veletta *-1,00*8,65*2,400	-1,00	8,65		2,400	-20,76		
	atrio centrale su corte fino a rivestimento *44,82*2,400		44,82		2,400	107,57		
	a dedurre serramento verso conferenze *-1,00*8,63*2,120	-1,00	8,63		2,120	-18,30		
	serramento verso ingresso laterale *-1,00*2,02*2,120	-1,00	2,02		2,120	-4,28		
	rivestimento corte interna (aereo) H media 8,68 e 10,55 *41,63* [(10,55+8,68)/2]		41,63		9,615	400,27		
	Additamento laterale perimetro sotto soppalco *23,95*2,400		23,95		2,400	57,48		
	Additamento laterale perimetro sopra soppalco *10,46*3,000		10,46		3,000	31,38		
	PIANO SOPPALCO							
	Pareti soppalco *34,11*2,700		34,11		2,700	92,10		
	a dedurre apertura verso additamento ingresso *-1,00*3,21*2,700	-1,00	3,21		2,700	-8,67		
	disimpegno ingresso *14,77*3,000		14,77		3,000	44,31		
	locale tecnico lungo *13,02*2,700		13,02		2,700	35,15		
	locale tecnico *11,02*2,700		11,02		2,700	29,75		
	PIANO PRIMO							
	locale principale biblioteca *147,00*3,200		147,00		3,200	470,40		
	bussola ingresso *9,77*3,200		9,77		3,200	31,26		
	ufficio *18,48*3,200		18,48		3,200	59,14		
	archivio ufficio *16,23*3,200		16,23		3,200	51,94		
	corridoio verso scale *15,26*3,200		15,26		3,200	48,83		
	Antibagno principale *10,63*0,300		10,63		0,300	3,19		
	Antibagno secondario *8,37*0,300		8,37		0,300	2,51		
	wc disabile *7,35*0,300		7,35		0,300	2,21		
	wc 1 *6,84*0,300		6,84		0,300	2,05		
	wc 2 *6,03*0,300		6,03		0,300	1,81		
	locale tecnico *12,00*3,200		12,00		3,200	38,40		
	PIANO SECONDO							
	corridoio *76,65*2,400		76,65		2,400	183,96		
	locale tecnico piccolo *10,52*2,400		10,52		2,400	25,25		
	ufficio facility *17,02*3,600		17,02		3,600	61,27		
	ufficio 1 *19,55*3,600		19,55		3,600	70,38		
	ufficio 2 *31,06*3,600		31,06		3,600	111,82		
	ufficio 3 *22,26*3,600		22,26		3,600	80,14		
	ufficio 4 *28,22*3,600		28,22		3,600	101,59		
	formazione *23,71*3,600		23,71		3,600	85,36		
	bussola su passerella *10,03*2,400		10,03		2,400	24,07		
	bussola antiscala *11,69*2,400		11,69		2,400	28,06		
	corridoio verso scale *15,26*2,400		15,26		2,400	36,62		
	Antibagno principale *10,63*0,300		10,63		0,300	3,19		
	Antibagno secondario *8,37*0,300		8,37		0,300	2,51		
	wc disabile *7,35*0,300		7,35		0,300	2,21		
	wc 1 *6,84*0,300		6,84		0,300	2,05		
	wc 2 *6,03*2,400		6,03		2,400	14,47		
	SCALA B							
	pareti pt (ctg) *18,95*2,700		18,95		2,700	51,17		
	pareti psopp (ctg) *16,75*3,200		16,75		3,200	53,60		
	pareti p1 (ctg) *[20,34-2,6]*3,700		17,74		3,700	65,64		
	pareti p2 (ctg) *17,74*3,600		17,74		3,600	63,86		
	SCALA A							
	piano terra (ctg) *3,00*5,620		3,00		5,620	16,86		
	piano p1 (ctg) *[3,00+8,46]*3,700		11,46		3,700	42,40		
	piano p2(ctg) *3,00*3,600		3,00		3,600	10,80		
	SOFFITTI							
	PIANO INTERRATO							
	corridoio disimpegno bar *8,44		8,44			8,44		
	A R I P O R T A R E					3'683,64		1'471'932,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3'683,64		1'471'932,33
	antibagno *4,48		4,48			4,48		
	bagno *2,74		2,74			2,74		
	archivio *85,91		85,91			85,91		
	PIANO TERRA							
	locale bar							
	*42,30		42,30			42,30		
	corridoio verso scale *3,41		3,41			3,41		
	wc disabili *3,24		3,24			3,24		
	disimpegno bagno *3,38		3,38			3,38		
	Accesso piazza piccola							
	disimpegno ingresso *30,71		30,71			30,71		
	Sala conferenze							
	Sala conferenze *169,00		169,00			169,00		
	Gruppo bagni							
	disimpegno collegamento *13,48		13,48			13,48		
	wc disabili *3,70		3,70			3,70		
	Antibagno *3,61		3,61			3,61		
	bagno 1 *1,80		1,80			1,80		
	bagno 2 *1,40		1,40			1,40		
	Ufficio interprestito							
	quota sotto soppalco							
	sopra soppalco *13,40		13,40			13,40		
	Area bimbi							
	Ingresso e baby pit stop *2,400				2,400	2,40		
	Anti bagno *2,400				2,400	2,40		
	bagno *2,400				2,400	2,40		
	Area bimbi *24,36		24,36			24,36		
	Atrio principale							
	Ingresso da piazza tessitrici *41,78		41,78			41,78		
	atrio centrale bordo velatta *[118,96-101,9]		17,06			17,06		
	atrio centrale profilo spezzato *7,87*14,490		7,87	14,490		114,04		
	Additamento laterale extra soppalco *12,50		12,50			12,50		
	PIANO SOPPALCO							
	soppalco *88,64		88,64			88,64		
	disimpegno ingresso *8,40		8,40			8,40		
	locale tecnico lungo							
	locale tecnico							
	PIANO PRIMO							
	locale principale biblioteca *384,00		384,00			384,00		
	bussola ingresso *5,13		5,13			5,13		
	ufficio *20,18		20,18			20,18		
	archivio ufficio *13,60		13,60			13,60		
	corridoio verso scale *9,70		9,70			9,70		
	Antibagno principale *6,27		6,27			6,27		
	Antibagno secondario *4,25		4,25			4,25		
	wc disabile *3,38		3,38			3,38		
	wc 1 *2,90		2,90			2,90		
	wc 2 *2,02		2,02			2,02		
	locale tecnico							
	PIANO SECONDO							
	corridoio *72,02		72,02			72,02		
	locale tecnico piccolo							
	ufficio facility *17,78		17,78			17,78		
	ufficio 1 *5,25*5,040		5,25	5,040		26,46		
	ufficio 2 *[5,54+5,27+,9]*5,040		11,71	5,040		59,02		
	ufficio 3 *3,93*7,280		3,93	7,280		28,61		
	ufficio 4 *[4,98+,77]*5,470		5,75	5,470		31,45		
	formazione *[1,79+4,98]*6,370		6,77	6,370		43,12		
	bussola su passerella *6,37		6,37			6,37		
	bussola antiscala *8,54		8,54			8,54		
	corridoio verso scale *9,70		9,70			9,70		
	Antibagno principale *6,27		6,27			6,27		
	Antibagno secondario *4,25		4,25			4,25		
	wc disabile *3,38		3,38			3,38		
	wc 1 *2,90		2,90			2,90		
	wc 2 *2,02		2,02			2,02		
	SCALA B							
	soffitto *2,60*8,700		2,60		8,700	22,62		
	SCALA A							
	soffitto+ locale ascensore *23,69		23,69			23,69		
	A R I P O R T A R E					5'199,81		1'471'932,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5'199,81		1'471'932,33
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					5'418,64 -218,83		
	SOMMANO m²					5'199,81	2,72	14'143,48
163 / 254 1C.24.120.00 20.c	Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, secondo norma UNI EN 13300, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: - a base di copolimeri acrilici, traspirante e superlavabile (p.s. 1,52 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m²). Lavabilità > 5.000 colpi spazzola PARETI E SOFFITTI Vedi voce n° 253 [m² 5 199.81]					5'199,81		
	SOMMANO m²					5'199,81	4,29	22'307,18
164 / 255 1C.24.180.00 40.a	Protezione idrorepellente con prodotto a base di resine silossaniche in soluzione ad elevata impregnazione eseguita a più mani fino a saturazione del supporto. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Eseguita: - su calcestruzzo ANTISPOLVERO PARETI CLS A VISTA SCALA B pareti pt (cls) *2,60*2,700 pareti psopp (cls) *2,60*3,200 pareti p1 (cls) *2,60*3,700 pareti p2 (cls) *2,60*2,400 SCALA A piano interrato (cls) *17,36*3,630 piano terra (cls) *[17,36-3]*5,620 piano p1 (cls) *[14,36+3,2]*3,700 piano p2(cls) *14,46*3,600		2,60 2,60 2,60 2,60 17,36 14,36 17,56 14,46		2,700 3,200 3,700 2,400 3,630 5,620 3,700 3,600	7,02 8,32 9,62 6,24 63,02 80,70 64,97 52,06		
	SOMMANO m²					291,95	6,69	1'953,15
165 / 256 1C.24.140.00 10.d	Pitturazione a due riprese, su superfici esterne già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con pitture: - minerali per esterni a base di calce spenta e pigmenti stabili (p.s. 1,40 kg/l - resa 0,35 l/m² per due mani) TINTEGGIATURA PROSPETTI ESTERNI TINTEGGIATURA PROSPETTI ESTERNI VPP prospetti lunghi *2,00*39,40*12,000 prospetti corti *2,00*24,35*12,000 a dedurre area coperta da altro edificio *-1,00*10,00*6,000 TINTEGGIATURA TAMPANI h MEDIA 1,2 *2,00*28,70*1,200	2,00 2,00 -1,00 2,00	39,40 24,35 10,00 28,70		12,000 12,000 6,000 1,200	945,60 584,40 -60,00 68,88		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					1'598,88 -60,00		
	SOMMANO m²					1'538,88	7,39	11'372,32
	OPEREACCESSORIE E SERVIZI IGIENICI (SbCat 14)							
166 / 218 APO_SAN_0 1	Fornitura e posa struttura di supporto per wc tipo geberit duofix per cartongesso comprensiva di cassetta di risciacquo ELEMENTI DI SUPPORTO PER WC wc serie normale P-1							
	A R I P O R T A R E							1'521'708,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'521'708,46
167 / 219 APO_SAN_0 2	*1,00 PT					1,00		
	*3,00 P1					3,00		
	*2,00 P2					2,00		
	*2,00					2,00		
	wc serie disabili							
	PT							
	*2,00 P1					2,00		
	*1,00 P1					1,00		
	*1,00					1,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	447,58	5'370,96
	Fornitura e posa supporto lavabi tipo geberit duofix in struttura per cartongesso							
	ELEMENTI DI SUPPORTO PER LAVABI							
	serie normale							
	P-1							
	*1,00 PT					1,00		
	*3,00 P1					3,00		
	*3,00 P2					3,00		
	*3,00					3,00		
	serie disabili							
	PT							
	*2,00 P1					2,00		
	*1,00 P1					1,00		
	*1,00					1,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	199,54	2'793,56
168 / 220 1M.11.010.0 010.d	Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - sospeso, completo di telaio metallico da incasso, mensole, raccordo di scarico e guarnizioni							
	ELEMENTI WC							
	wc serie normale							
	P-1							
	*1,00 PT					1,00		
	*3,00 P1					3,00		
	*2,00 P2					2,00		
	*2,00					2,00		
	SOMMANO cad					8,00	262,97	2'103,76
169 / 221 1M.11.080.0 005.d	Vaso-bidet per disabili, prodotti a norma D.P.R. 503/96.: - sospeso in ceramica bianca, con catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della mano e della doccetta esterna per uso bidet, completo di: telaio metallico da incasso, mensole, viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni.							
	ELEMENTI DI SUPPORTO PER WC							
	wc serie disabili							
	PT							
	*2,00 P1					2,00		
	*1,00					1,00		
	A RIPORTARE					3,00		1'531'976,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		1'531'976,74
	P1 *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					4,00	357,62	1'430,48
170 / 222 1M.11.010.0 040.a	Completamenti per vaso igienico: - sedile per vaso normale in poliestere con coperchio ELEMENTI WC Vedi voce n° 220 [cad 8.00] Vedi voce n° 221 [cad 4.00]					8,00 4,00		
	SOMMANO cad					12,00	35,43	425,16
171 / 223 APO_SAN_0 3	Fornitura e posa cassetta di PLACCA per wc tipo sigma 8 PLACCHE WC Vedi voce n° 218 [cadauno 12.00]					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	61,47	737,64
172 / 224 1M.11.020.0 010.c	Lavabi normali in vetrochina colore bianco: - a parete da 70 x 55 cm circa, completo di mensole LAVABI serie normale							
	P-1 *1,00					1,00		
	PT *3,00					3,00		
	P1 *3,00					3,00		
	P2 *3,00					3,00		
	SOMMANO cad					10,00	127,88	1'278,80
173 / 225 1M.11.080.0 020.a	Lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggiaomiti e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fronte concavo per agevolare l'avvicinamento alle persone che utilizzano la carrozzina, completo di rubinetto miscelatore monocomando a leva lunga a bocchello estraibile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole: - fisso ELEMENTI PER LAVABI DISABILI serie disabili							
	PT *2,00					2,00		
	P1 *1,00					1,00		
	P1 *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					4,00	545,67	2'182,68
174 / 226 1M.11.020.0 040.d	Gruppi d'erogazione per lavabo: - monoacqua da 1/2" bordo lavabo antivandalo in ottone cromato a pressione a chiusura automatica temporizzata secondo la norma EN 816, con ciclo di 15 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente. Pulsante e cartuccia intercambiabili resistenti alla corrosione ed alle incrostazioni. Sistema di regolazione della portata su 5 livelli e della temporizzazione su 4 attraverso meccanismi interni non accessibili all'utente; le temporizzazioni sono selezionabili senza interrompere il flusso dell'acqua. Portata e temporizzazione pre-regolate di fabbrica (4 l/min - 15 sec). Con sistema antibloccaggio con il quale l'acqua scorre solo quando avviene il rilascio del pulsante. ELEMENTI PER LAVABI Vedi voce n° 224 [cad 10.00]					10,00		
	A R I P O R T A R E					10,00		1'538'031,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,00		1'538'031,50
	Vedi voce n° 225 [cad 4.00]					4,00		
	SOMMANO cad					14,00	229,00	3'206,00
175 / 227 1M.11.020.0 050.a	Gruppi di scarico per lavabo: - a saltarello da 1"1/4, composto da: sifone ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni ELEMENTI PER LAVABI Vedi voce n° 224 [cad 10.00] Vedi voce n° 225 [cad 4.00]					10,00 4,00		
	SOMMANO cad					14,00	44,18	618,52
176 / 228 1M.11.080.0 040.a	Completamenti vari per locali igienici disabili: - serie completa di maniglioni orizzontali e verticali per locale igienico tipo in materiale anti-scivolo e anti-scossa, completi di tasselli di fissaggio. ELEMENTI WC DISABILI Vedi voce n° 225 [cad 4.00]					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	523,18	2'092,72
177 / 229 1M.11.080.0 040.b	Completamenti vari per locali igienici disabili: - specchio reclinabile con sistema di fissaggio. ELEMENTI WC DISABILI Vedi voce n° 225 [cad 4.00]					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	238,36	953,44
	OPERE DA POZZETTIERE (SbCat 15)							
178 / 183 AP_POZ_01	Fornitura e posa di pozzi disperdenti, comprendente lo scavo, la fornitura e posa della tubazione in c.a.v forato, la ghiaia drenante. il rinterro e la soletta di copertura POZZO PERDENTE LATO VIA MARCONI *1,00		1,00			1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'989,75	1'989,75
179 / 184 AP_POZ_02	Realizzazione di trincea disperdente costituita da : Nr 248 Moduli RIGOFILL ST parallelepipedi di PP completamente riciclabile di colore verde da installare interrati, adatti per lo scarico a perdere, ritegno o accumulo, costituiti da due semielementi con incastro a scatto da installarsi a vostra cura in cantiere (ove non specificatamente indicato il contrario), dotati di doppio tunnel a forma di croce ispezionabile lungo i due assi in 4 direzioni per la gestione e manutenzione del sistema, progettato per l'uso di una telecamera semovente per autospurghi idonea per tubazioni fino a DN200 e idoneo per lavaggio ad alta pressione. Capacità di accumulo acque piovane di minimo 96%, pari a 406 litri. Combinabile con modulo QuadroControl ST per una gestione professionale del sistema. Carrabili pesanti con min. 80 cm di copertura e pedonabili con min 40 cm, carrabili SLW 60 (carico totale 600 kN, carico per ruota 100 kN). La posa ed il montaggio sono da eseguire secondo le indicazioni del costruttore. Dimensioni: modulo intero 80 x 80 x 66 cm; peso <20 kg. Nr 128 PIASTRE ST laterali per modulo RIGO FILL ST di PP completamente riciclabile di colore verde per la chiusura delle pareti verticali esterne della trincea disperdente da fissare ad incastro senza utilizzo di viti ove non presente un pozzetto Quadro Control dotato di regolatore di portata premontato. Dimensioni 80 x 66 cm, spessore 3 cm. La piastra è predisposta con le sagome dei fori DN 110, 125, 160, 200, 225, 250, 315, 400 e 500 per facilitarne il taglio. La posa ed il montaggio sono da eseguire secondo le indicazioni del costruttore.							
	A R I P O R T A R E							1'546'891,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'546'891,93
	Nr 350 CLIPSE MONO/PLURISTRATO in PP per montaggio orizzontale (monostrato) e orizzontale/verticale (pluristrato) dei blocchi Rigo-Fill ST. La posa ed il montaggio sono da eseguire secondo le indicazioni del costruttore. Nr 2 QUADRO CONTROL ST Modulo/pozzetto parallelepipedo modello Quadro Control ST di PP completamente riciclabile di colore verde da installare interrato, adatto per l'ingresso, la distribuzione delle acque e l'aerazione delle trincee drenanti, minimo 96% di capacità di accumulo, provvisto di cono, filtro raccolta sedimenti superiore e relativa guarnizione. Modulo costituito da due elementi da montarsi a vs cura in cantiere (ove non specificatamente indicato il contrario), dotato verticalmente di apertura a sezione quadrata 38x38 con cono circolare superiore applicato, dotati di doppio tunnel a forma di croce ispezionabile lungo i due assi in 4 direzioni per la gestione e manutenzione del sistema, progettato per l'uso di una telecamera semovente per autospurghi idonea per tubazioni fino a DN200 e idoneo per lavaggio ad alta pressione. Carrabili SLW 60 (carico totale 600 kN, carico per ruota 100 kN), da montarsi integrati nella trincea senza necessità di lavorazioni aggiuntive. La posa ed il montaggio sono da eseguire secondo le indicazioni del costruttore. dimensioni: 80 x 80 x 264 cm; N.B. chiusini copertura e relativi anelli di supporto esclusi. Nr 2 TUBI DI PROLUNGA corrugati diametro esterno 600 per rendere accessibili i pozzetti moduli Quadro-control ST da piano campagna. TRINCEA DREANATE SU AREA VERDE *1,00							
	SOMMANO a corpo		1,00			1,00		
						1,00	28'519,51	28'519,51
180 / 185 AP_POZ_03	Fornitura e posa di pozzi disperdenti, comprendente lo scavo, la fornitura e posa della tubazione in c.a.v forato, la ghiaia drenante. il rinterro e la soletta di copertura.Pozzo perdente H 1,5 mt posto al di sotto della rampa di accesso al parcheggio. POZZO PERDENTE SOTTO RAMPA CARRAIA 1,00		1,00			1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'044,36	1'044,36
181 / 202 1C.12.620.01 10.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 30x30, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello di prolunga e chiusino, altezza cm 73 circa POZZETTI AREE ESTERNE Caditoie esterne *10,00 Caditoia area parcheggio *1,00 Pozzetti pie di gronda pluviali esterni al piano interrato *2,00 POZZETTI AREE INTERNE piano interrato escluso parcheggio già conteggiato in impianti meccanici bocche di lupo *2,00 Intercapedini *7,00 SOMMANO cad					10,00		
						1,00		
						2,00		
						2,00		
						7,00		
						22,00	54,46	1'198,12
182 / 203 AP_POZ_04	Rete di captazione acque meteoriche PVC Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte							
	A R I P O R T A R E							1'577'653,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'586'520,60
188 / 189 1C.16.100.00 20.b	non devono essere aggiunte sabbie o polveri di alcun genere, ne' allo stato fresco ne' allo stato indurito, che possano occludere i vuoti presenti nel prodotto. La posa in opera deve avvenire attraverso la stesa del prodotto in consistenza terra umida, successiva staggiatura manuale o con opportuni mezzi meccanici fino al completo livellamento della superficie; successivamente compattato con piastra vibrante, con rullo manuale o meccanico superiore a 80 kg di peso o con disco per pavimenti. La pavimentazione posata, deve essere adeguatamente coperta per almeno 5/6 giorni con teli in pvc o geotessile in grado di trattenere l'umidità necessaria per la corretta maturazione del calcestruzzo, o deve altresì essere protetta con appositi agenti anti evaporanti. Il calcestruzzo drenante, sarà provvisto di Dichiarazione Ambientale di prodotto di tipo III (EPD) conforme alla UNI EN 14025, registrata e pubblicata su piattaforma internazionale:- spessore cm. 10, con calcestruzzo preconfezionato fornito con autobetoniera							
	PAVIMENTAZIONI DRENATI SU SOTTOFONDO GHIAIA							
	Aree esterne TIPO A							
	A1 _Lato P.zza tessitrici (da polilinea cad) *204,000				204,000	204,00		
	A2 _Lato Pzza tessitrici contro Polo civico *10,03*6,820	10,03	6,820			68,40		
	A3 _Marciapiede Lato Via Marconi *4,18*68,370	4,18	68,370			285,79		
	A4 _Lato Via Marconi pavimento fronte edificio *20,37*5,180	20,37	5,180			105,52		
	A5 _Lato Via Marconi camminamento contro caserma *1,40*19,730	1,40	19,730			27,62		
	A6 _Lato comune corsello contro caserma *6,50*11,900	6,50	11,900			77,35		
	A7 _Lato comune camminamento contro ingresso caserma *8,90*4,100	8,90	4,100			36,49		
	A8 _Lato comune camminamento contro comune *1,47*16,210	1,47	16,210			23,83		
	Lato coop corsello *3,50*10,600	3,50	10,600			37,10		
	Parziale m²					866,10		
	PAVIMENTO DRENATE SU SOLETTA							
	Aree esterne TIPO B							
	B1 _Lato Piazza Tessitrici *10,03*17,470	10,03	17,470			175,22		
	B2 _Lato Coop Corsello *3,50*45,990	3,50	45,990			160,97		
	Parziale m²					336,19		
	SOMMANO m²					1'202,29	28,73	34'541,79
	Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo le norme UNI EN 1338, tipo monostrato colorati, posati su letto di sabbia dello spessore di 3 - 5 cm. Compresa la sabbia di sottofondo, la posa a campo unito o a disegno, l'assistenza muraria, la battitura, la sabbia per l'intasamento delle connessure: - spessore 80 mm							
	PAVIMENTO IN AUTOBLOCCANTI							
	Aree esterne TIPO C							
	C1 _Area lato piazza tessitrici (nel prato) L media *15,96*2,000	15,96	2,000			31,92		
	C2 _Area lato piazza tessitrici (nel prato) L media *13,70*2,000	13,70	2,000			27,40		
	C3 _Area lato piazza tessitrici (nel prato) L media *10,00*1,200	10,00	1,200			12,00		
C4 _Lato comune parcheggio *13,90*16,050	13,90	16,050			223,10			
C5 _Lato Via Marconi corsello ingresso								
	A R I P O R T A R E					294,42		1'621'062,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					294,42		1'621'062,39
	*3,50*19,000		3,50	19,000		66,50		
	SOMMANO m²					360,92	25,74	9'290,08
189 / 190 1U.06.010.00 20.b	Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.] - meccanica, con i necessari complementi a mano AREE VERDI A PRATO Verde su soletta TIPO VS VS1_Lato piazza Tessitrici fronte polo *16,05*17,040*0,100 VS2_Lato piazza tessitrici di fronte alla rampa *13,70*5,650*0,100 Verde in piena terra TIPO VPT VPT1_Lato piazza tessitrici verso comune *16,05*16,000*0,100 VPT2_Lato coop confine con via marconi *10,75*7,800*0,100 VPT3_Lato coop area di raccordo sup. cad *87,00*0,100 VPT4_Lato via marconi fronte edificio *19,00*6,000*0,100 VPT5_Lato via marconi area dopo passo carraio *19,00*10,200*0,100 SOMMANO m³					27,35 7,74 25,68 8,39 8,70 11,40 19,38 108,64	25,95	2'819,21
190 / 191 1U.06.180.00 40.a	Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/m² e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici: - tappeto erboso per singole superfici fino a 1000 m². AREE VERDI A PRATO Verde su soletta TIPO VS VS1_Lato piazza Tessitrici fronte polo *16,05*17,040*0,010 VS2_Lato piazza tessitrici di fronte alla rampa *13,70*5,650*0,010 Verde in piena terra TIPO VPT VPT1_Lato piazza tessitrici verso comune *16,05*16,000*0,010 VPT2_Lato coop confine con via marconi *10,75*7,800*0,010 VPT3_Lato coop area di raccordo sup. cad *87,00*0,010 VPT4_Lato via marconi fronte edificio *19,00*6,000*0,010 VPT5_Lato via marconi area dopo passo carraio *19,00*10,200*0,010 SOMMANO 100 m²					2,73 0,77 2,57 0,84 0,87 1,14 1,94 10,86	174,55	1'895,61
191 / 192 1C.18.020.00 10.a	Pavimento in granulato sferoidale di quarzo a riporto costituito da strato di usura di 1 cm circa con pastina a 12 kg/m² di granulato di quarzo e 6 kg/m² di cemento; compresa la fornitura del calcestruzzo del massetto, la lisciatura, la formazione dei giunti e l'assistenza muraria. Esclusa la rete elettrosaldata.							
	A R I P O R T A R E							1'635'067,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'635'067,29
192 / 193 1U.04.125.00 10.c	Applicato a fresco su massetto spessore 15 cm di calcestruzzo C20/25, con superficie compatta e lisciata PAVIMENTAZIONE CLS RAMPA GARAGE Rampa garage TIPO R R_Rampa garage *5,10*25,030 SOMMANO m²		5,10	25,030		127,65		
						127,65	42,26	5'394,49
	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 3,0-4,9% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per spessore compreso: - 12 cm in due strati PAVIMENTI ASFALTO DI RACCORDO Raccordo lato coop TIPO ASF ASF_Area da polilinea cad *67,000 SOMMANO m²				67,000	67,00		
						67,00	25,61	1'715,87
193 / 194 1U.04.125.00 25.a	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) ed elevata additivazione con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 5,0-7,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso cm. 5 :- in sede stradale PAVIMENTI IN ASFALTO DI RACCORDO Raccordo lato coop TIPO ASF Vedi voce n° 193 [m² 67.00] SOMMANO m²					67,00		
						67,00	13,84	927,28
194 / 195 1C.22.060.00 10.c	Grigliato di tipo pressato in acciaio zincato a caldo, in pannelli bordati, pedonali e carrabili, con piatti portanti e maglia dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, in opera completi di ganci fermagrigliato, controtelai ed accessori, compresa posa e assistenza muraria: - spessore 4 mm PAVIMENTAZIONI GRIGLIATE Grigliato 50x4 47,4 Kg/mq TIPO GR GR1_Intecapedine su corsello pedonale *1,10*4,140*47,400 GR2_Intecapedine area verde *1,00*5,970*47,400 GR3_Intecapedine accesso gruppi Al		1,10	4,140	47,400	215,86		
			1,00	5,970	47,400	282,98		
	A R I P O R T A R E					498,84		1'643'104,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					498,84		1'643'104,93
	*1,00*3,060*47,400 GR4_ Intecapedine su area asfaltata *2,00*1,00*1,500*47,400 GR5_ Intecapedine area verde *0,70*13,070*47,400 GR6_ Intecapedine su pavimentazione verso piazza tessitrici *0,70*9,100*47,400 SOMMANO kg	2,00	1,00	1,500	47,400	145,04 142,20 433,66 301,94 1'521,68	6,44	9'799,62
195 / 196 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature: RETE ARMATURA PAVIMENTAZIONI Pavimentazioni cls drenante TIPO A +B Rete elettrosaldato 20x20 filo 6 2,22 kg/mq Vedi voce n° 188 [m² 1 202.29] *2,200 Pavimentazione cls rampa garage TIPO R Vedi voce n° 192 [m² 127.65] *2,200 SOMMANO kg					2,200 2,200 2'925,87	2,09	6'115,07
196 / 197 1C.08.050.00 50	Massetto in calcestruzzo per formazione pendenze su lastrici, con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, con superficie tirata a frattazzo fine, spessore medio cm 6 MASSETTO DELLE PENDENZE SOLAI ESTERNI massetto delle pendenza su solaio area da superficie cad *794,000 SOMMANO m²					794,000 794,00 794,00	18,99	15'078,06
197 / 198 AP_OES_01	Realizzazione di massicciata drenante costituita da uno strato di circa 20 cm medi in ghiaia frantumata vagliate e pulita 15-30 mm costipata con idonei mezzi meccanici. La posa dello strato avverrà sul terreno preventivamente costipato e integrato da un geotessile filtrante e drenante con densità > 90gr/mq (o superiore) Sulla superficie della massicciata sarà steso un geotessile ad elevata permeabilità Kv>250 +10-2m/s e peso >120gr mq (o superiore). Gli strati geotessili sono trattati in capitolo specifico. SOTTOFONDO AREE IN PIENA TERRA Aree cls drenanete in piena terraTIPO A Vedi voce n° 188 [m² 1 202.29] A dedurre aree su soletta *-336,890 Aree su masselli autobloccanti TIPO C Vedi voce n° 189 [m² 360.92] Sommano positivi mq Sommano negativi mq SOMMANO mq					1'202,29 -336,890 -336,89 360,92 1'563,21 -336,89 1'226,32	9,79	12'005,67
198 / 199 AP_OES_02	Realizzazione di massicciata drenante costituita da uno strato di circa 10 cm in ghiaia frantumata vagliate e pulita 15-30 mm costipata con idonei mezzi meccanici. La posa dello strato avverrà sul terreno preventivamente costipato e integrato da un geotessile filtrante e drenante con densità > 90gr/mq (o superiore) Sulla superficie della massicciata sarà steso un geotessile ad elevata permeabilità Kv>250 +10-2m/s e peso >120gr mq (o superiore). Gli strati geotessili sono trattati in capitolo specifico.							
	A R I P O R T A R E							1'686'103,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'686'103,35
	SOTTOFONDO AREE SU SOLETTA Aree in CLS drenate su soletta TIPO B Vedi voce n° 188 [m² 1 202.29] A dedurre aree CLS drenante su terra *-874,350 Drenaggi aree verdi TIPO VS Vedi voce n° 191 [100 m² 10.86] *100,00 Sommano positivi mq Sommano negativi mq SOMMANO mq	100,00				1'202,29 -874,350 -874,35 1'086,00 2'288,29 -874,35 1'413,94	4,88	6'900,03
199 / 200 1C.13.300.00 20.c	Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti: - peso 136 g/m² GEOTESSUTO DI SEPARAZIONE Aree in CLS drenante TIPO A+B Vedi voce n° 188 [m² 1 202.29] Aree in Masselli drenanti TIPO C Vedi voce n° 189 [m² 360.92] Aree inerbite TIPO VS+VPT Vedi voce n° 191 [100 m² 10.86] *100,00 SOMMANO m²	100,00				1'202,29 360,92 1'086,00 2'649,21	1,40	3'708,89
200 / 201 1U.04.145.00 10.a	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ÷0,025 m³/ml; CORDONATURE Cordolo perimetrazione cls TIPO A A1_Lato piazza tessitrici (16,2+48,35)*2 *[16,2+16,2+48,35+48,35] A2_Lato coop separazioni con asfalto 16,3+13,5 *[16,3+13,5] A3_Lato via Marconi Marciapiede *77,00 FISSAGGIO MASSELLI AIUTOBLOCCANTI A GUIA DI CORDONTURA Cordoli su masselli TIPO C C1_piazza tessitrici parcheggio e camminamenti *2,00*16,00 C2_piazza tessitrici camminamento parallelo a facciata *2,00*13,70 C3_Lato pzza tessitrici separazioen area verde con masselli *1,00*16,00 Via Marconi corsello *2,00*20,37 SOMMANO m		129,10 29,80 77,00			129,10 29,80 77,00 32,00 27,40 16,00 40,74 352,04	23,80	8'378,55
201 / 205 AP_OES_03	Realizzazione di cordolature di seprazione con pavimentazioni a verde realizzate in opera mediante idonea casseratura H max 30 cm del getto in calcestruzzo drenante, compreso il tracciamento, la formazione dei giunti, la fornitura e posa di baggiolo di appoggio in cls C12/16 in tenore di 0,05 mc/ml. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. CORDONATURE Cordolo pavimentazioni cls TIPO B B1_Lato coop fronte dopo rampa *[14,95+8,45] B2_Lato coop fronte lato prima della rampa		23,40			23,40		
	A R I P O R T A R E					23,40		1'705'090,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					23,40		1'705'090,82
202 / 206 AP_OES_04	*20,20 B3_Lato via Marconi Separazione marciapiede piazzetta		20,20			20,20		
	*24,90 B4_Lato via Marconi separazioni cls drenante con prato		24,90			24,90		
	*[19+19,73]		38,73			38,73		
	SOMMANO m					107,23	17,53	1'879,74
	Realizzazione in opera di cordolature in calcestruzzo per la collocazione e il fissaggio degli elementi grigliati. Dimensioni indicative L 20 cm H 30 cm, realizzate mediante esecuzione di getto in opera di CLS C 25/30 entro cassaforme predisposte. Compresa l'incidenza dell'armatura in tenore di 6 kg/ml compreso di fissaggi e inghisaggi alla struttura.							
	CORDOLATURE E RIALZI PER GRIGLIE							
	Cordonature tipo D							
	D1_Intecapedine su corsello pedonale *[1,10+1,1+4,14+4,14]		10,48			10,48		
	D2_Intecapedine area verde *[1,00+1+5,97+5,97]		13,94			13,94		
	D3_Intecapedine accesso gruppi Al *[1,00+1+3,06+3,06]		8,12			8,12		
	D4_Intecapedine su area asfaltata *2,00*[1,00+1+1,5+1,5]	2,00	5,00			10,00		
	D5_Intecapedine area verde *[0,70+0,7+13,07+13,07]		27,54			27,54		
	D6_Intecapedine su pavimentazione verso piazza tessitrici *[0,70+0,7+9,1+9,1]		19,60			19,60		
	SOMMANO m					89,68	45,86	4'112,72
203 / 207 1U.06.380.05 00	Plinti e/o basamenti di fondazione per panche, panchine, tavoli, realizzati con conglomerato cementizio preconfezionato e/o confezionato in cantiere, compreso lo scavo eseguito manualmente e/o con l'ausilio di mezzi meccanici, rinterro e sgombero del materiale eccedente.							
	FONDAZIONI PER ARREDI ESTRENI							
	Fondazioni panchine							
	Fondazioni panchine e gradoni (incremento 15 cm per lato H 15 cm)							
	Via Marconi gradone 0,70x9,90 *1,00*10,200*0,080		1,00	10,200	0,080	0,82		
	Via Marconi gradone 0,70x5,60 *1,00*5,900*0,080		1,00	5,900	0,080	0,47		
	Via Marconi panca 1,5x7,05 *1,80*7,350*0,080		1,80	7,350	0,080	1,06		
	Area verde lato tessitrici 0,7*2 *10,00*1,00*2,300*0,080	10,00	1,00	2,300	0,080	1,84		
	Gradone fronte piazza tessitrici 0,7*3,32 *1,00*3,600*0,080		1,00	3,600	0,080	0,29		
	Gradone fronte piazza tessitrici 0,7*8,48 *1,00*8,800*0,080		1,00	8,800	0,080	0,70		
	SOMMANO m³					5,18	217,31	1'125,67
204 / 208 AP_OES_05	Panca o gradone senza schienale, in calcestruzzo, realizzate in opera come da disegni di dettaglio, realizzate con inerti color grigio chiaro e finitura levigata e successivo trattamento protettivo idrofugo.							
	La lavorazione comprende l'esecuzione di pareti lisce realizzate con casseri dotati di fodera liscia in acciaio. Il calcestruzzo utilizzato dovrà essere del tipo SCC. E 'compresa inoltre la fornitura e posa di una gabbia di armatura interna.							
	La realizzazione del manufatto deve essere preceduta da disegno costruttivo sviluppato dall'appaltatore e sottoposto all'accettazione della D.LL.							
	Sono comprese tutte le attività di posa, l'esecuzione di scassi, l'adozione di passaggi e predisposizioni interne per cablaggi							
	A R I P O R T A R E							1'712'208,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'712'208,95
	impiantistici e la messa a terra delle masse. La posa avverrà su basamenti in cls preventivamente predisposti. ARREDI ESTERNI PANCHE E GRADONI panchine e gradoni Via Marconi gradone 0,70x9,90 *9,900 Via Marconi gradone 0,70x5,60 *5,600 Via Marconi panca 1,5x7,05 *7,000 Area verde lato tessitrici 0,7*2 *10,00*2,000 Gradone fronte piazza tessitrici 0,7*3,32 *3,300 Gradone fronte piazza tessitrici 0,7*8,48 *8,500 SOMMANO m	10,00						
				9,900		9,90		
				5,600		5,60		
				7,000		7,00		
				2,000		20,00		
				3,300		3,30		
				8,500		8,50		
						54,30	201,41	10'936,56
205 / 209 1U.06.210.00 10.d	Piante latifoglie con zolla della specie Populus nigra, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:- 15 ÷ 16 cm ALBERATURE *19,00 ALBERATURE *17,00 SOMMANO cad							
						19,00		
						17,00		
						36,00	104,85	3'774,60
206 / 210 1U.06.200.01 00.c	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua; esclusa la fornitura delle piante delle seguenti dimensioni: - circonferenza da 21 a 25 cm - altezza da 351 a 400 cm ALBERATURE *19,00 SOMMANO cad							
						19,00		
						19,00	39,20	744,80
207 / 211 1U.06.200.00 30.d	Messa a dimora di specie erbacee, arbusti, cespugli, rampicanti ecc., forniti in vaso o a radice nuda, con formazione di buca, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua, esclusa la fornitura delle piantine e la pacciamatura. - dimensioni vaso 25 ÷ 30 cm, buca da 35 x 35 x 35 cm - altezza arbusti da 81 a 110 cm ARBUSTI Lato COOP *50,00 Lato Via Mrconi *6,00*7,000 SOMMANO cad		6,00	7,000				
						50,00		
						42,00		
						92,00	9,59	882,28
208 / 212 1U.06.240.00 20.c	Arbusti della specie Aronia Arbutifolia in varietà, Corylus Avellana in varietà, Cornus Mas in varietà, Cornus Sanguinea in varietà, Cotoneaster spp, Crataegus Monogyna in varietà, Deutzia spp, Escallonia spp, Forsythia spp, Kerria Japonica in varietà, Lespedeza Thunbergii in varietà, Ligustrum spp, Lonicera spp, Philadelphus Coronarius in varietà, Potentilla Fruticosa in varietà, Pyracantha spp, Rhamnus Frangula in varietà, Salix spp, Sambucus Nigra in varietà, Spartium Junceum in varietà, Spiraea spp, Symphoricarpos spp, Weigela spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto							
	A R I P O R T A R E							1'728'547,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'728'547,19
	effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua. In vaso di diametro: - 24 cm ARBUSTI Vedi voce n° 211 [cad 92.00]					92,00		
	SOMMANO cad					92,00	12,33	1'134,36
	NOLEGGI (SbCat 18)							
209 / 261 AP_NOL_01_r	Fornitura in opera compreso montaggio, smontaggio, collaudo, plinto di supporto di gru a torre braccio 43 mt portata 1000kg in punta. Durata noleggio 240gg utilizzo stimato 1 H /gg GRU A TORRE 10 MESI *1,00					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	18'681,60	18'681,60
	OPERE STRUTTURALI (Cat 2) OPERE GEOTECNICHE PRELIMINARI (SbCat 19)							
210 / 177 1C.03.100.01 00.a	Pali trivellati fino a 20 m di profondità, eseguiti con sonda a rotazione e impiego di fango bentonitico. Sono compresi: la trivellazione in terreni sciolti anche in presenza di trovanti fino ad 1.00 m di spessore; la fornitura del calcestruzzo con classe di resistenza C20/25; il maggior consumo di calcestruzzo fino al 10% del volume teorico del palo; l'impiego di attrezzature per il getto del calcestruzzo atte ad impedire il dilavamento e la segregazione dei componenti; il tracciamento dei punti di infissione, la formazione di accessi e piani di lavoro, l'assistenza muraria, la rettifica o scapitozzatura delle teste; il carico, il trasporto alle discariche autorizzate di tutti i materiali di risulta. Sono esclusi: l'armatura metallica, le prove di carico. - diametro 500 mm PALI PLINTI PILASTRI pali diam 400mm H 1200 *15,00*12,00	15,00	12,00			180,00		
	SOMMANO m					180,00	102,18	18'392,40
211 / 178 1C.03.150.00 10.c	Pali di piccolo diametro (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti mediante trivellazione a rotazione o rotoperussione. Sono compresi: la trivellazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, la successiva iniezione a pressione di miscela cementizia con assorbimento fino a tre volte il volume teorico del foro, anche in più fasi; il tracciamento dei punti di infissione, la formazione di accessi e piani di lavoro, l'assistenza muraria, la rettifica o scapitozzatura delle teste; il carico, il trasporto alle discariche autorizzate dei materiali di risulta. Sono esclusi: la tubazione di rivestimento, l'armatura metallica, le prove di carico. - diametro 126-150 mm PALI SOTTOMURAZIONI MURI ESISTENTI pali diam 150 mm H 600 cm							
	pali muro lato coop *13,00*6,00	13,00	6,00			78,00		
	pali lato marconi *13,00*6,00	13,00	6,00			78,00		
	SOMMANO m					156,00	75,15	11'723,40
212 / 179 1C.03.150.00 20.a	Tubazione di rivestimento provvisoria per micropali; riferimento art. 1C.03.150.0010.a/g: - diametro del foro fino a 125 mm Vedi voce n° 178 [m 156.00]					156,00		
	A R I P O R T A R E					156,00		1'778'478,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					156,00		1'778'478,95
	SOMMANO m					156,00	21,22	3'310,32
213 / 180 1C.04.015.00 40.c	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica " I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate.”, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C30/37 - XC1 e XC2 CLS PER PALI FONDAZIONE pali diam 400 H 12m *15,00*12,00*[0,2*0,2*3,14] pali diam 150 H 6 m *26,00*6,00*[0,075*0,075*3,14] SOMMANO m³	15,00	12,00		0,126	22,68		
		26,00	6,00		0,018	2,81		
						25,49	221,05	5'634,56
214 / 181 1C.22.020.00 10.a	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S235JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm ARMATURA MICROPALI DIAM 150 armatura con IPE 120 - 10,4 kg/m Vedi voce n° 178 [m 156.00] *10,400 SOMMANO kg				10,400	1'622,40		
						1'622,40	4,74	7'690,18
215 / 182 1C.04.450.00 10.b	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - armatura per pali e diaframmi in barre d'acciaio B450C in opera compresa lavorazione e posa ARMATURA PALI DIAM 400 INCIDENZA 130kg/palo Pali trivellati diam 400 *15,00*130,000 ARMATURA TESTA PALI PER COLLEGAMENTO A CORDOLI spezzoni di armatura diam 16 mmL 120cm n.4 per palo - 1,57kg/m pali diam 200 *[15,00*4]*1,20*1,570 pali diam 150 *[26*4]*1,20*1,570	15,00			130,000	1'950,00		
		60,00	1,20		1,570	113,04		
		104,00	1,20		1,570	195,94		
	A R I P O R T A R E					2'258,98		1'795'114,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'258,98		1'795'114,01
	SOMMANO kg					2'258,98	1,83	4'133,93
	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI STRUTTURALI (SbCat 20)							
216 / 236 1C.01.020.00 40	Demolizione totale o parziale di tettoie aperte, pensiline ed opere similari con struttura in muratura, legno o metallica, carico con mezzi meccanici e/o manuale e trasporto alle discariche autorizzate. E' compresa la demolizione della eventuale base di appoggio, in qualsiasi materiale, che dovrà essere compresa nel volume demolito. DEMOLIZIONE COMPLETA TETTOIA CENTRALE Demolizione VPP Tettoia Volume D_L 24,22 *20,00*24,22	20,00	24,22			484,40		
	SOMMANO m³					484,40	6,51	3'153,44
217 / 237 1C.01.020.00 10.a	Demolizione totale o parziale di edificio, anche pericolante, di tipo residenziale, con mezzi meccanici adeguati alla mole delle strutture da demolire, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. - con struttura in muratura, solai in legno, in ferro e tavelloni o misti in laterizio e c.a. DEMOLIZIONE COMPLETA FABBRICATO ESEGUITA A MACCHINA Demolizione fabbricato in muratura VPP Porzione Volume A_L24,22 *38,50*23,50 Porzione Volume B_L24,22 *230,00*23,50 Demolizione fabbricato muratura parte interrata Porzione Volume Interrato AREA 159 mq H 3,34 *159,00*3,340	38,50 230,00 159,00	23,50 23,50			904,75 5'405,00 531,06		
	SOMMANO m³					6'840,81	11,10	75'932,99
	SCAVI E MOVIMENTI TERRA (SbCat 21)							
218 / 230 1C.02.050.00 20.a	Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili: - con deposito delle terre nell'ambito del cantiere SCOTICO H 20 CM AREE CON ESTRENE AGLI SCAVI sedime marciapiede *68,00*4,180*0,200 piazzetta Via Marconi *24,90*20,250*0,200 Aree lato Piazza lato tessitrici escluse le aree scavate ca. 516 mq *516,00*0,200	516,00	68,00 24,90	4,180 20,250	0,200 0,200 0,200	56,85 100,85 103,20		
	SOMMANO m³					260,90	2,05	534,85
219 / 231 1C.02.050.00 10.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere. SCAVO GENERALE DI SBANCAMENTO (rel gest materie) Scavo sbancamento generale SEZ 1- AREA A *6,20*96,650		6,20		96,650	599,23		
	A R I P O R T A R E					599,23		1'878'869,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					599,23		1'878'869,22
	SEZ 1 - AREA B *8,80*41,900		8,80		41,900	368,72		
	SEZ 2 - AREA C *6,20*225,000		6,20		225,000	1'395,00		
	SEZ 3 - AREA D *[19,67-6,2]*225,000		13,47		225,000	3'030,75		
	SEZ 4- AREA E *10,00*208,000		10,00		208,000	2'080,00		
	dedurre edificio esidetente demolito Area 159 mq H 3,34 *-159,00*3,340		-159,00		3,340	-531,06		
	Scavo pozzi e trincee e pozzetti							
	Scavo pozzo perdente *[1,5*1,5*3,14]*3,000	7,07			3,000	21,21		
	Scavo per pozzo perdente *[1,5*1,5*3,14]*4,500	7,07			4,500	31,82		
	Scavo pozzetti rilancio p. interrato *4,00*2,000	4,00			2,000	8,00		
	Sommano positivi m³					7'534,73		
	Sommano negativi m³					-531,06		
	SOMMANO m³					7'003,67	4,10	28'715,05
220 / 232 1C.02.350.00 10.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere RINTERRO DEGLI SCAVI rinterro generale aree di sbancameto SEZ 1- AREA A *6,20*[2,36+13,89+11,70+1,98] SEZ 1 - AREA B *8,80*29,490 SEZ 2 - AREA C *6,20*[2,36+13,89+26,56] SEZ 3 - AREA D *[19,67-6,2]*[2,36+13,89+8,90] SEZ 4- AREA E *10,00*[11,31+8,9] SOMMANO m³		6,20		29,930	185,57		
			8,80		29,490	259,51		
			6,20		42,810	265,42		
			13,47		25,150	338,77		
			10,00		20,210	202,10		
	SOMMANO m³					1'251,37	2,96	3'704,06
221 / 233 NC.90.050.0 100.a	Carico con mezzo meccanico di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, inerti ecc.), trasporto e scarico, alle seguenti distanze dal cantiere:- fino a 300 m. CARICO E TRASPORTO A SITO DI DESTINAZIONE SOTTOPRODOTTO Vedi voce n° 231 [m³ 7 003.67] a dedurre Vedi voce n° 232 [m³ 1 251.37] *-1,00 Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ SOMMANO m³					7'003,67		
		-1,00				-1'251,37		
						7'003,67		
						-1'251,37		
	SOMMANO m³					5'752,30	1,61	9'261,20
222 / 234 NC.90.050.0 100.b	Carico con mezzo meccanico di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, inerti ecc.), trasporto e scarico, alle seguenti distanze dal cantiere:- da 301 a 1.100 m Vedi voce n° 233 [m³ 5 752.30] SOMMANO m³					5'752,30		
						5'752,30	1,90	10'929,37
223 / 235	Carico con mezzo meccanico di materiali sfusi (terre di scavo,							
	A R I P O R T A R E							1'931'478,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'931'478,90
NC.90.050.0 100.c	macerie, inerti ecc.), trasporto e scarico, alle seguenti distanze dal cantiere:- da 1,1 fino a 5 km. Vedi voce n° 233 [m³ 5 752.30]					5'752,30		
	SOMMANO m³					5'752,30	3,28	18'867,54
224 / 249 1C.27.050.01 00.c	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Terre e rocce da scavo da computo gestione materiali 10% (5762 mc) *1,70*0,10*1,000*[10*(7003,67-1251,37)]	1,70	0,10	1,000	57523,000	9'778,91		
	SOMMANO 100 kg					9'778,91	2,28	22'295,91
	OPERE IN C.A.O. (SbCat 22)							
225 / 39 1C.04.010.00 10.b	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C16/20 - esposizione X0 - consistenza S3							
	OPERE STRUTTURALI IN C.A.							
	Magrone fondazioni e platee P INTERRATO							
	Area cumulativa H 10 cm *614,80*0,100	614,80			0,100	61,48		
	bocca di lupo lato comune *14,55*0,100	14,55			0,100	1,46		
	bocca di lupo lato P tessitrici *10,29*0,100	10,29			0,100	1,03		
	Magrone fondazioni e platee PT							
	Area cumulativa H 10 cm *92,45*0,100	92,45			0,100	9,25		
	SOMMANO m³					73,22	143,62	10'515,86
226 / 40 1C.04.015.00 40.c	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica " I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate.", con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C30/37 - XC1 e XC2							
	OPERE STRUTTURALI IN C.A.							
	FONDAZIONI E PLATEE							
	Travi di fondazione P INTERRATO							
	TRF sezione 100x40							
	TRF001 *4,600				4,600	4,60		
	A R I P O R T A R E					4,60		1'983'158,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,60		1'983'158,21
	TRF002,003,004,005,006							
	*11,550				11,550	11,55		
	TRF 074							
	*1,800				1,800	1,80		
	TRF 036,037,038,039							
	*9,560				9,560	9,56		
	TRF 070, 071,072							
	*7,750				7,750	7,75		
	TRF 069							
	*2,090				2,090	2,09		
	TRFsezione 75x40							
	TRF 002							
	*2,440				2,440	2,44		
	TRF sezione 50x50							
	TRF 007, 008 009, 010, 011							
	*8,910				8,910	8,91		
	TRF 012, 013, 014, 015, 016, 017							
	*10,030				10,030	10,03		
	TRF 018,019,020							
	*3,660				3,660	3,66		
	TRF 031,032							
	*2,960				2,960	2,96		
	TRF sezione 100x50							
	TRF 021,022,023,024							
	*7,970				7,970	7,97		
	TRF 027, 028, 029, 030							
	*10,510				10,510	10,51		
	TRF 048							
	*2,300				2,300	2,30		
	TRF sezione 80x50							
	TRF 025, 026							
	*3,420				3,420	3,42		
	TRF 047							
	*1,560				1,560	1,56		
	TRF sezione 200x50							
	TRF 033,034,035							
	*10,830				10,830	10,83		
	TRF sezione 140X50/80x20							
	TRF 049,050,051,052,053							
	*20,350				20,350	20,35		
	TRF 054,055,056,057							
	*20,480				20,480	20,48		
	TRF sezione 100x50/50x20							
	TRF 058,059,060,061							
	*15,360				15,360	15,36		
	TRF 062,063,064,065							
	*18,750				18,750	18,75		
	TRF 066, 067, 068							
	*15,360				15,360	15,36		
	TRF sezione 110x50							
	TRF 073							
	*3,080				3,080	3,08		
	TRF sezione 60x50							
	TRF rampa							
	*0,60*0,500*4,200		0,60	0,500	4,200	1,26		
	Parziale m³					196,58		
	Travi platea di fondazione C 30/37 XC2 S4 per analogia							
	Travi platea sezione 250x40							
	TRF 040,041,042, 043, 044, 045							
	*28,830				28,830	28,83		
	Travi platea sezione 200x40							
	TRF 046							
	*2,760				2,760	2,76		
	Ttavi platea seione 100x40							
	TRF 042,043,044, 045							
	*7,990				7,990	7,99		
	Parziale m³					39,58		
	A R I P O R T A R E					236,16		1'983'158,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					358,70		1'983'158,21
	TRS 105 TRS 106 (40X30) *8,30*0,400*0,300 Cordolo soppalco (30x20) *3,95*0,300*0,200 Cordoli soletta piena (20x60) *16,80*0,200*0,600 PIANO PRIMO TR 110 (50X35) *5,18*0,500*0,350 TR 126 (50X35) *5,96*0,500*0,350 TR 102, TR105 (70X45) *2,00*4,43*0,450*0,700 PIANO SECONDO TR 210 (50X35) *5,18*0,500*0,350 TR 226 (50X35) *5,96*0,500*0,350 COPERTURA TR305 (60X25) *[.45+4,15+1]*[.6*.25] TR 314,315,316(L65X40+20X10) *22,38*[(0,65*0,4)+(0,2+0,1)] TR 322,323,324,325(L65X40+20X10) *22,38*[(0,65*0,4)+(0,2+0,1)] TR317,318,319, 320 (Y 50X40+2X(30X20) *22,38*[((0,5*0,4)+(2*(0,3*0,2)))] TR321,326,327 *22,38*[((0,5*0,4)+(2*(0,3*0,2)))] Parziale m³ CORDOLI PIANO PRIMO Cordolo testa muro (35x45) *2,00*10,00*0,350*0,450 PIANO SECONDO Cordolo (25x35) *10,00*0,250*0,350 Cordolo (40x35) Cordolo (40x35) *10,00*0,400*0,350 COPERTURA CORDOLO C01 (L40X30+20X10) *2,00*19,23*[((0,4*0,3)+(0,2*0,1))] CORDOLO C02 (L65X30+20X10) *2,00*10,46*[((0,65*0,3)+(0,2*0,1))] Parziale m³ SOLAI SOLETTA PIENA PIANO TERRA soletta piena intercapedini H25 *27,33*1,500*0,250 soletta piena intercapedini H25 *11,25*1,000*0,250 ballatio ascensore H 20 *3,51*2,250*0,200 PIANO SOPPALCO solaio getto pieno H20 Scala B *3,30*2,300*0,200 solaio getto pieno H20 Scala B *1,92*2,880*0,200 solaio getto pieno H20 Locali tecnici H20 *2,88*1,150*0,200 solaio getto pieno H20 Locali tecnici H20 *3,70*3,940*0,200 PIANO PRIMO							
	A R I P O R T A R E					445,03		1'983'158,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					445,03		1'983'158,21
	ballatoio ascensore scala A H20 *2,25*3,660*0,200		2,25	3,660	0,200	1,65		
	solaio getto pieno scala B H20 *[1,2+3,73]*3,200*0,200		4,93	3,200	0,200	3,16		
	PIANO SECONDO							
	ballatoio ascensore scala A H20 *2,25*3,660*0,200		2,25	3,660	0,200	1,65		
	solaio getto pieno scala B H20 *4,93*3,200*0,200		4,93	3,200	0,200	3,16		
	Parziale m³					30,47		
	PILASTRI							
	PIANO INTERRATO							
	P31, P32, P33,P34,P35,P40, (80X25 TONDI) *6,00*2,90*0,180	6,00	2,90		0,180	3,13		
	P36, P38 (25X50) *2,00*2,90*0,250*0,500	2,00	2,90	0,250	0,500	0,73		
	P37 (80X25) *1,00*3,10*0,800*0,250	1,00	3,10	0,800	0,250	0,62		
	P39 (75X25) *1,00*3,10*0,750*0,250	1,00	3,10	0,750	0,250	0,58		
	P42 (80X25) *1,00*3,48*0,800*0,250	1,00	3,48	0,800	0,250	0,70		
	P22, P23, P27, P28, P29, P30, P43(50X25) *7,00*3,38*0,250*0,500	7,00	3,38	0,250	0,500	2,96		
	P24, P25 (40X60) *2,00*3,28*0,400*0,600	2,00	3,28	0,400	0,600	1,57		
	P17,P18, P19, P20, P21, P25 (25X50) *6,00*3,28*0,250*0,500	6,00	3,28	0,250	0,500	2,46		
	PIANO TERRA							
	P01, P05, P08 (50X50) *3,00*[12,12+0,5+0,5]*0,500*0,500	3,00	13,12	0,500	0,500	9,84		
	P02, P06, P09, P14 (BASE 100X50) *4,00*3,28*1,000*0,500	4,00	3,28	1,000	0,500	6,56		
	P02,P06, P09, P14, (50X50) *4,00*12,73*0,500*0,500	4,00	12,73	0,500	0,500	12,73		
	P12 (BASE 100X50) *1,00*3,28*1,000*0,500	1,00	3,28	1,000	0,500	1,64		
	P12 (50X50) *1,00*6,07*0,500*0,500	1,00	6,07	0,500	0,500	1,52		
	P04(BASE 100X100) *1,00*0,50*1,000*1,000	1,00	0,50	1,000	1,000	0,50		
	P04(50X50) *1,00*[12,13+0,5]*0,500*0,500	1,00	12,63	0,500	0,500	3,16		
	P07 (50X50) *1,00*[14,9+0,5+0,5]*0,500*0,500	1,00	15,90	0,500	0,500	3,98		
	P10 (50X50) *1,00*15,80*0,500*0,500	1,00	15,80	0,500	0,500	3,95		
	P11, P13 (40X60) *2,00*15,35*0,600*0,400	2,00	15,35	0,600	0,400	7,37		
	P15 (50X50) *1,00*15,80*0,500*0,500	1,00	15,80	0,500	0,500	3,95		
	P16 (50X50) *1,00*15,40*0,500*0,500	1,00	15,40	0,500	0,500	3,85		
	Parziale m³					71,80		
	SETTI							
	SETTI VANO SCALA A (SP. 25 CM)							
	Fossa ascensore S1A , S4A *2,00*2,65*0,700*0,250	2,00	2,65	0,700	0,250	0,93		
	S2A, S5A *2,00*2,20*0,700*0,250	2,00	2,20	0,700	0,250	0,77		
	Elevazione S1 *1,00*6,25*15,510*0,250	1,00	6,25	15,510	0,250	24,23		
	S1 testata sagomata							
	A R I P O R T A R E					552,38		1'983'158,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					552,38		1'983'158,21
227 / 41 1C.04.015.00 30.a	*1,00*6,25*[2,45/2]*0,250 S2	1,00	6,25	1,225	0,250	1,91		
	*1,00*5,96*15,510*0,250 S2 testata	1,00	5,96	15,510	0,250	23,11		
	*1,00*5,96*2,450*0,250 S03	1,00	5,96	2,450	0,250	3,65		
	*1,00*5,96*15,510*0,250 S04	1,00	5,96	15,510	0,250	23,11		
	*1,00*2,65*17,000*0,250 S05	1,00	2,65	17,000	0,250	11,26		
	*1,00*2,20*17,000*0,250	1,00	2,20	17,000	0,250	9,35		
	SETTI VANO SCALA B (SP. 25 CM)							
	S1							
	*1,00*5,55*12,610*0,250 S1 testata	1,00	5,55	12,610	0,250	17,50		
	*1,00*5,55*[2,45/2]*0,250 S2	1,00	5,55	1,225	0,250	1,70		
	*1,00*3,55*12,610*0,250 S3	1,00	3,55	12,610	0,250	11,19		
	*1,00*3,55*12,610*0,250	1,00	3,55	12,610	0,250	11,19		
	Parziale m³					139,90		
	SOMMANO m³					666,35	221,05	147'296,67
	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica " I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate.”, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 -XC1 e XC2							
	OPERE STRUTTURALI IN C.A.							
	Muri controterra perimetrali in c.a.							
	Lato Nord							
	*1,00*34,82*0,250*3,280	1,00	34,82	0,250	3,280	28,55		
	1,00*1,25*0,250*3,280	1,00	1,25	0,250	3,280	1,03		
	1,00*12,63*0,250*3,280	1,00	12,63	0,250	3,280	10,36		
	Lato Est							
	*1,00*33,79*0,250*3,280	1,00	33,79	0,250	3,280	27,71		
	Lato Sud							
	*1,00*9,24*0,250*3,280	1,00	9,24	0,250	3,280	7,58		
	1,00*5,50*0,250*3,280	1,00	5,50	0,250	3,280	4,51		
	1,00*34,37*0,250*3,280	1,00	34,37	0,250	3,280	28,18		
	Lato Ovest							
	*1,00*4,50*0,250*3,280	1,00	4,50	0,250	3,280	3,69		
	1,00*5,25*0,250*3,280	1,00	5,25	0,250	3,280	4,31		
	1,00*21,83*0,250*3,280	1,00	21,83	0,250	3,280	17,90		
	bocche di lupo							
	*13,17*0,250*1,800		13,17	0,250	1,800	5,93		
	2,00*1,00*0,250*1,800	2,00	1,00	0,250	1,800	0,90		
	9,25*0,250*1,800		9,25	0,250	1,800	4,16		
	2,00*1,00*0,250*1,800	2,00	1,00	0,250	1,800	0,90		
	setti interni al perimetro							
	A R I P O R T A R E					145,71		2'130'454,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					145,71		2'130'454,88
	lato ovest setto parallelo a muro controterra *1,00*11,56*0,250*3,280	1,00	11,56	0,250	3,280	9,48		
	lato ovest setto perpendicolari sottorampa setto 1 *1,00*5,10*0,250*2,420	1,00	5,10	0,250	2,420	3,09		
	setto 2 *1,00*5,10*0,250*1,600	1,00	5,10	0,250	1,600	2,04		
	setto 3 *1,00*5,10*0,250*0,770	1,00	5,10	0,250	0,770	0,98		
	Muri parapetto rampa garage H 130 cm sezione 30 cm Lati lunghi *2,00*23,45*[1,3*0,3]	2,00	23,45		0,390	18,29		
	Lato corto *2,00*5,10*[1,3*0,3]	2,00	5,10		0,390	3,98		
	SOMMANO m³					183,57	203,56	37'367,51
228 / 42 1C.04.015.00 40.a	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica " I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate.", con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 SCALE IN IN C.A. Scala A (sp.20) Pianerottoli q - 0,03, 2,56, 5,59, 9,29 *4,00*2,22*3,000*0,200 Pianerottoli q 1,26, 4,07 *2,00*1,20*3,000*0,200 Rampa 1 *1,00*[,96+3,29+1,8]*1,200*0,200 Rampa 2 *1,00*1,00*1,200*0,200 Rampa 3 *1,00*[1,45+2,64]*1,200*0,200 Rampa 4,5 *2,00*[,32+2,73]*1,200*0,200 Rampa 6,7 *2,00*3,17*1,200*0,200 Rampa 8 *1,00*[3,44+,98]*1,200*0,200 Rampa 9 *1,00*1,00*1,200*0,200 Rampa 10 *1,00*[3,12+,98]*1,200*0,200 Scala B Scala B sp.20 cm (escluse solette sbarco computate in solai) pianerottoli *3,00*1,20*2,600*0,200 rampa 1 *1,00*[,5+2,12]*1,200*0,200 rampa 2,3 *2,00*2,94*1,200*0,200 rampa 4,5,6	4,00	2,22	3,000	0,200	5,33		
		2,00	1,20	3,000	0,200	1,44		
		1,00	6,05	1,200	0,200	1,45		
		1,00	1,00	1,200	0,200	0,24		
		1,00	4,09	1,200	0,200	0,98		
		2,00	3,05	1,200	0,200	1,46		
		2,00	3,17	1,200	0,200	1,52		
		1,00	4,42	1,200	0,200	1,06		
		1,00	1,00	1,200	0,200	0,24		
		1,00	4,10	1,200	0,200	0,98		
		3,00	1,20	2,600	0,200	1,87		
		1,00	2,62	1,200	0,200	0,63		
		2,00	2,94	1,200	0,200	1,41		
	A R I P O R T A R E					18,61		2'167'822,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					18,61		2'167'822,39
229 / 43 1C.04.400.00 10.b	*3,00*3,78*1,200*0,200	3,00	3,78	1,200	0,200	2,72	207,13	4'418,08
	Parziale m³					21,33		
	SOMMANO m³					21,33		
	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore							
	OPERE STRUTTURALI IN C.A.							
	Casseratura muri controterra							
	Lato Nord							
	*2,00*34,82*3,280	2,00	34,82		3,280	228,42		
	2,00*1,25*3,280	2,00	1,25		3,280	8,20		
	2,00*12,63*3,280	2,00	12,63		3,280	82,85		
	Lato Est							
	*2,00*33,79*3,280	2,00	33,79		3,280	221,66		
	Lato Sud							
	*2,00*9,24*3,280	2,00	9,24		3,280	60,61		
	2,00*5,50*3,280	2,00	5,50		3,280	36,08		
	2,00*34,37*3,280	2,00	34,37		3,280	225,47		
	Lato Ovest							
	*2,00*4,50*3,280	2,00	4,50		3,280	29,52		
	2,00*5,25*3,280	2,00	5,25		3,280	34,44		
	2,00*21,83*3,280	2,00	21,83		3,280	143,20		
	bocche di lupo							
	*2,00*13,17*1,800	2,00	13,17		1,800	47,41		
	4,00*1,00*1,800	4,00	1,00		1,800	7,20		
	2,00*9,25*1,800	2,00	9,25		1,800	33,30		
	4,00*1,00*1,800	4,00	1,00		1,800	7,20		
	setti interni al perimetro							
	lato ovest setto parallelo a muro controterra							
	*2,00*11,56*3,280	2,00	11,56		3,280	75,83		
	lato ovest setto perpendicolari sottorampa							
	setto 1							
	*2,00*5,10*2,420	2,00	5,10		2,420	24,68		
	setto 2							
	*2,00*5,10*1,600	2,00	5,10		1,600	16,32		
	setto 3							
	*2,00*5,10*0,770	2,00	5,10		0,770	7,85		
	Casseratura travi P. INTERRATO							
	TRF sezione 100x40							
	TRF001							
	*9,200				9,200	9,20		
	TRF002,003,004,005,006							
	*23,100				23,100	23,10		
	TRF 074							
	*3,600				3,600	3,60		
	TRF 036,037,038,039							
	*19,130				19,130	19,13		
	TRF 070, 071,072							
	*15,500				15,500	15,50		
	TRF 069							
	*3,800				3,800	3,80		
	TRFsezione 75x40							
	TRF 002							
	*6,530				6,530	6,53		
	TRF sezione 50x50							
	TRF 007, 008 009, 010, 011							
	*35,640				35,640	35,64		
	TRF 012, 013, 014, 015, 016, 017							
	*40,140				40,140	40,14		
	TRF 018,019,020							
	*14,650				14,650	14,65		
	A R I P O R T A R E					1'461,53		2'172'240,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'461,53		2'172'240,47
	TRF 031,032 *11,850				11,850	11,85		
	TRF sezione 100x50 TRF 021,022,023,024 *15,950				15,950	15,95		
	TRF 027, 028, 029, 030 *21,030				21,030	21,03		
	TRF 048 *4,600				4,600	4,60		
	TRF sezione 80x50 TRF 025, 026 *8,560				8,560	8,56		
	TRF 047 *3,900				3,900	3,90		
	TRF sezione 200x50 TRF 033,034,035 *10,820				10,820	10,82		
	TRF sezione 140X50/80x20 TRF 049,050,051,052,053 *30,410				30,410	30,41		
	TRF 054,055,056,057 *30,620				30,620	30,62		
	TRF sezione 100x50/50x20 TRF 058,059,060,061 *29,720				29,720	29,72		
	TRF 062,063,064,065 *36,510				36,510	36,51		
	TRF 066, 067, 068 *29,720				29,720	29,72		
	TRF sezione 110x50 TRF 073 *5,600				5,600	5,60		
	TRF sezione 60x50 TRF rampa *[4,2+4,2]*0,400		8,40		0,400	3,36		
	Travi platea sezione 250x40 TRF 040,041,042, 043, 044, 045 *[25,33+10,85]*0,400		36,18		0,400	14,47		
	Travi platea sezione 200x40 TRF 046 *[2,46*2]*0,400		4,92		0,400	1,97		
	Travi platea sezione 100x40 TRF 042,043,044, 045 *23,45*0,400		23,45		0,400	9,38		
	Platee h 40 cm Platea scala A *[6,2+3,72]*0,400		9,92		0,400	3,97		
	Platea ascensore *[2,5*4]*0,400		10,00		0,400	4,00		
	Platea lato ascensore *[5,20+2,46+2,75]*0,400		10,41		0,400	4,16		
	Platea vasca acqua *[7,3+7,3+6,2+6,2]*0,400		27,00		0,400	10,80		
	Casseratura parapetto rampa garage H 130 Lati lunghi *4,00*23,45*1,300	4,00	23,45		1,300	121,94		
	Lato corto *2,00*5,10*1,300	2,00	5,10		1,300	13,26		
	SOMMANO m²					1'888,13	21,91	41'368,93
230 / 44 1C.04.400.00 20.c	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a., muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene TRAVI E CORDOLI IN CA IN OPERA							
	A R I P O R T A R E							2'213'609,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'213'609,40
	PIANO TERRA							
	TR011 (50X35)							
	4,05[0,500+0,7]		4,05	1,200		4,86		
	TR 012, 013,014 (40X90)							
	16,42[0,400+1,8]		16,42	2,200		36,12		
	TR 015, 016 (50X40)							
	9,78[0,500+0,8]		9,78	1,300		12,71		
	TR017,018,019,020 (80X45)							
	16,92[0,800+0,9]		16,92	1,700		28,76		
	TR 021, 022, 023, 024,025, 026, 027, 208 (25X50)							
	[9,65+26,33][0,250+1]		35,98	1,250		44,98		
	TR 029 (50X35)							
	3,76[0,500+0,7]		3,76	1,200		4,51		
	TR 030, 031 (25X50)							
	13,16[0,250+1]		13,16	1,250		16,45		
	TR 032, 033, 034, 035 (80X45)							
	*2,00*17,12*[0,800+0,9]	2,00	17,12	1,700		58,21		
	TR 036, 037, 038 (40X70)							
	17,12[0,400+1,4]		17,12	1,800		30,82		
	TR 039,040,041,042 (25X70)							
	15,75[0,250+1,4]		15,75	1,650		25,99		
	TR 043,044,044,045, 046,047,048 , 050,051,052,053 (25X50)							
	[13,36+11,12+9,6][0,250+1]		34,08	1,250		42,60		
	PIANO SOPPALCO							
	TRS 100 (25X40)							
	5,74[0,250+0,8]		5,74	1,050		6,03		
	TRS101 (50X30)							
	7,33[0,500+0,6]		7,33	1,100		8,06		
	TRS 102 (40X30)							
	[1,92+6,94][0,400+0,6]		8,86	1,000		8,86		
	TRS 103 (40X30)							
	[3,05+1,27][0,400+0,6]		4,32	1,000		4,32		
	TRS 104 (40X30)							
	6,93[0,400+0,6]		6,93	1,000		6,93		
	TRS 105 (50X30)							
	[2,08+2,17][0,500+0,6]		4,25	1,100		4,68		
	TRS 105 TRS 106 (40X30)							
	8,30[0,400+0,6]		8,30	1,000		8,30		
	Cordolo soppalco (30x20)							
	3,95[0,300+0,4]		3,95	0,700		2,77		
	Cordoli soletta piena (20x60)							
	16,80[0,200+1,2]		16,80	1,400		23,52		
	PIANO PRIMO							
	TR 110 (50X35)							
	5,18[0,500+0,7]		5,18	1,200		6,22		
	TR 126 (50X35)							
	5,96[0,500+0,7]		5,96	1,200		7,15		
	TRAVI 102,105 (CASSERO DENTE 10X70)							
	*2,00*4,43*0,900	2,00	4,43	0,900		7,97		
	Cordolo testa muro (35x45)							
	*2,00*10,00*[0,350+0,9]	2,00	10,00	1,250		25,00		
	PIANO SECONDO							
	TR 210 (50X35)							
	5,18[0,500+0,7]		5,18	1,200		6,22		
	TR 226 (50X35)							
	5,96[0,500+0,7]		5,96	1,200		7,15		
	TR 202,205 (CASSERO DENTE 70X10)							
	*2,00*4,53*0,900	2,00	4,53	0,900		8,15		
	Cordolo (25x35)							
	10,00[0,250+0,7]		10,00	0,950		9,50		
	Cordolo (40x35)							
	10,00[0,400+0,7]		10,00	1,100		11,00		
	COPERTURA							
	TR305							
	1,00[1+4,15+0,45]*[0,6+0,25]	1,00	5,60	1,450		8,12		
	TR 314,315,316(L65X40+20X10)							
	22,38[(4+0,65+0,65)+(0,2+1+0,2)]		22,38	2,200		49,24		
	TR 322,323,324,325(L65X40+20X10)							
	A R I P O R T A R E					525,20		2'213'609,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					525,20		2'213'609,40
	*22,38*2,200 TR317,318,319, 320 (Y 50X40+2X(30X20) *22,38*[(,4+,5+,4)+(2*(,2+,3))] TR321,326,327 *22,38*2,300 CORDOLO C01 (L40X30+20X10) *2,00*19,23*[(,3+,4+,3+,2+,1+,2)] CORDOLO C02 (L65X30+20X10) *2,00*10,46*[(,3+,65+,3+,2+,1+,2)]		22,38	2,200		49,24		
			22,38	2,300		51,47		
			22,38	2,300		51,47		
		2,00	19,23	1,500		57,69		
		2,00	10,46	1,750		36,61		
	PILASTRI							
	PIANO INTERRATO							
	P31, P32, P33,P34,P35,P40, (80X25 TONDI)							
	*6,00*2,90*[(,8+,8+,25+,25)]	6,00	2,90	2,100		36,54		
	P36, P38 (25X50)							
	*2,00*2,90*[(,25+,5)]	2,00	2,90	1,500		8,70		
	P37 (80X25)							
	*1,00*3,10*[(,8+,25)]	1,00	3,10	2,100		6,51		
	P39 (75X25)							
	*1,00*3,10*[(,75+,25)]	1,00	3,10	2,000		6,20		
	P42 (80X25)							
	*1,00*3,48*[(,8+,25)]	1,00	3,48	2,100		7,31		
	P22, P23, P27, P28, P29, P30, P43(50X25)							
	*7,00*3,38*[(,25+,5)]	7,00	3,38	1,500		35,49		
	P24, P25 (40X60)							
	*2,00*3,28*[(,4+,6)]	2,00	3,28	2,000		13,12		
	P17,P18, P19, P20, P21, P25 (25X50)							
	*6,00*3,28*[(,25+,5)]	6,00	3,28	1,500		29,52		
	PIANO TERRA							
	P01, P05, P08 (50X50)							
	3,00[(12,12+0,5+0,5)]*[(,5+,5)]	3,00	13,12	2,000		78,72		
	P02, P06, P09, P14 (BASE 100X50)							
	*4,00*3,28*[(,1+,5)]	4,00	3,28	3,000		39,36		
	P02,P06, P09, P14, (50X50)							
	*4,00*12,73*[(,5+,5)]	4,00	12,73	2,000		101,84		
	P12 (BASE 100X50)							
	*1,00*3,28*[(,1+,5)]	1,00	3,28	3,000		9,84		
	P12 (50X50)							
	*1,00*6,07*[(,5+,5)]	1,00	6,07	2,000		12,14		
	P04(BASE 100X100)							
	*1,00*0,50*[(,1+1)]	1,00	0,50	4,000		2,00		
	P04(50X50)							
	1,00[(12,13+0,5)]*[(,5+,5)]	1,00	12,63	2,000		25,26		
	P07 (50X50)							
	1,00[(14,9+0,5+0,5)]*[(,5+,5)]	1,00	15,90	2,000		31,80		
	P10 (50X50)							
	*1,00*15,80*[(,5+,5)]	1,00	15,80	2,000		31,60		
	P11, P13 (40X60)							
	*2,00*15,35*[(,4+,6)]	2,00	15,35	2,000		61,40		
	P15 (50X50)							
	*1,00*15,80*[(,5+,5)]	1,00	15,80	2,000		31,60		
	P16 (50X50)							
	*1,00*15,40*[(,5+,5)]	1,00	15,40	2,000		30,80		
	SETTI							
	SETTI VANO SCALA A (SP. 25 CM)							
	Fossa ascensore							
	S1A , S4A							
	*4,00*2,65*0,700	4,00	2,65	0,700		7,42		
	4,00*0,700*0,250	4,00		0,700	0,250	0,70		
	S2A, S5A							
	*4,00*2,20*0,700	4,00	2,20	0,700		6,16		
	4,00*0,700*0,250	4,00		0,700	0,250	0,70		
	Elevazione							
	S1							
	*2,00*6,25*15,510	2,00	6,25	15,510		193,88		
	S1 testata sagomata							
	A R I P O R T A R E					1'580,29		2'213'609,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'580,29		2'213'609,40
	*2,00*6,25*[2,45/2] S2	2,00	6,25	1,225		15,31		
	*2,00*5,96*15,510 S2 testata	2,00	5,96	15,510		184,88		
	*2,00*5,96*2,450 S03	2,00	5,96	2,450		29,20		
	*2,00*5,96*15,510 S04	2,00	5,96	15,510		184,88		
	*2,00*2,65*17,000 S05	2,00	2,65	17,000		90,10		
	*2,00*2,20*17,000	2,00	2,20	17,000		74,80		
	SETTI VANO SCALA B (SP. 25 CM)							
	S1							
	*2,00*5,55*12,610 S1 testata	2,00	5,55	12,610		139,97		
	*2,00*5,55*[2,45/2] S2	2,00	5,55	1,225		13,60		
	*2,00*3,55*12,610 S3	2,00	3,55	12,610		89,53		
	*2,00*3,55*12,610	2,00	3,55	12,610		89,53		
	SOMMANO m²					2'492,09	48,72	121'414,62
231 / 45 1C.04.400.00 30	Casseforme per impalcato di solai misti in calcestruzzo e laterizio gettati in opera; (costo già compreso nel prezzo dei solai gettati in opera). SOLAI SOLETTA PIENA PIANO TERRA							
	soletta piena intercapedini H25 *27,33*1,500		27,33	1,500		41,00		
	soletta piena intercapedini H25 *11,25*1,000		11,25	1,000		11,25		
	ballatio ascensore H 20 *3,51*2,250		3,51	2,250		7,90		
	PIANO SOPPALCO							
	solaio getto pieno H20 Scala B *3,30*2,300		3,30	2,300		7,59		
	solaio getto pieno H20 Scala B *1,92*2,880		1,92	2,880		5,53		
	solaio getto pieno H20 Locali tecnici H20 *2,88*1,150		2,88	1,150		3,31		
	solaio getto pieno H20 Locali tecnici H20 *3,70*3,940		3,70	3,940		14,58		
	PIANO PRIMO							
	ballatoio ascensore scala A H20 *2,25*3,660		2,25	3,660		8,24		
	solaio getto pieno scala B H20 *[1,2+3,73]*3,200		4,93	3,200		15,78		
	PIANO SECONDO							
	ballatoio ascensore scala A H20 *2,25*3,660		2,25	3,660		8,24		
	solaio getto pieno scala B H20 *4,93*3,200		4,93	3,200		15,78		
	SOMMANO m²					139,20	15,11	2'103,31
232 / 46 1C.04.400.00 20.d	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per rampe scala rette, in curva o a piè d'oca, pareti di spessore inferiore a 15 cm, balconi, gronde. SCALE IN IN C.A. Scala A (sp.20)							
	Pianerottoli q - 0,03, 2,56, 5,59, 9,29 *4,00*2,22*3,000	4,00	2,22	3,000		26,64		
	4,00*[2,20+3]*0,200	4,00	5,20		0,200	4,16		
	Pianerottoli q 1,26, 4,07 *2,00*1,20*3,000	2,00	1,20	3,000		7,20		
	2,00*[1,20+3]*0,200	2,00	4,20		0,200	1,68		
	Rampa 1							
	A R I P O R T A R E					39,68		2'337'127,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					39,68		2'337'127,33
	1,00[96+3,29+1,8]*1,200	1,00	6,05	1,200		7,26		
	1,00*6,05*0,200	1,00	6,05		0,200	1,21		
	Rampa 2							
	*1,00*1,00*1,200	1,00	1,00	1,200		1,20		
	1,00*[1+1,2]*0,200	1,00	2,20		0,200	0,44		
	Rampa 3							
	1,00[1,45+2,64]*1,200	1,00	4,09	1,200		4,91		
	1,00*[4,09+1,2]*0,200	1,00	5,29		0,200	1,06		
	Rampa 4,5							
	2,00[3,32+2,73]*1,200	2,00	3,05	1,200		7,32		
	2,00*[3,05+1,2]*0,200	2,00	4,25		0,200	1,70		
	Rampa 6,7							
	*2,00*3,17*1,200	2,00	3,17	1,200		7,61		
	2,00*[3,17+1,2]*0,200	2,00	4,37		0,200	1,75		
	Rampa 8							
	1,00[3,44+1,98]*1,200	1,00	4,42	1,200		5,30		
	1,00*[4,42+1,2]*0,200	1,00	5,62		0,200	1,12		
	Rampa 9							
	*1,00*1,00*1,200	1,00	1,00	1,200		1,20		
	1,00*[1+1,2]*0,200	1,00	2,20		0,200	0,44		
	Rampa 10							
	1,00[3,12+1,98]*1,200	1,00	4,10	1,200		4,92		
	1,00*[4,1+1,2]*0,200	1,00	5,30		0,200	1,06		
	Incidenza casseraura gradini							
	*81,00*0,20*1,200	81,00	0,20	1,200		19,44		
	Scala B							
	Scala B sp.20 cm (escluse solette sbarco computate in solai)							
	pianerottoli							
	*3,00*1,20*2,600	3,00	1,20	2,600		9,36		
	3,00*[1,2+2,6]*0,200	3,00	3,80		0,200	2,28		
	rampa 1							
	1,00[1,5+2,12]*1,200	1,00	2,62	1,200		3,14		
	1,00*[2,62+1,2]*0,200	1,00	3,82		0,200	0,76		
	rampa 2,3							
	*2,00*2,94*1,200	2,00	2,94	1,200		7,06		
	2,00*[2,94+1,2]*0,200	2,00	4,14		0,200	1,66		
	rampa 4,5,6							
	*3,00*3,78*1,200	3,00	3,78	1,200		13,61		
	rampa 4,5,6							
	2,00[3,78+1,2]*0,200	2,00	4,98		0,200	1,99		
	incidenza casseraura gradini							
	*57,00*0,20*1,200*0,200	57,00	0,20	1,200	0,200	2,74		
	SOMMANO m²					150,22	58,66	8'811,91
233 / 47 1C.04.400.00 50.a	Sovrapprezzo alle armatura di sostegno delle casseforme con altezza del piano di imposta dei getti maggiore di m. 4,51, per ogni metro di maggiore altezza, fino a m. 15,00. - per altezze da 4,51 a 8,00 m Vedi voce n° 46 [m² 150.22] *4,00	4,00				600,88		
	SOMMANO m² x m					600,88	2,05	1'231,80
234 / 48 1C.04.400.00 50.b	Sovrapprezzo alle armatura di sostegno delle casseforme con altezza del piano di imposta dei getti maggiore di m. 4,51, per ogni metro di maggiore altezza, fino a m. 15,00. - per altezze da 8,01 a 15,00 m Vedi voce n° 46 [m² 150.22] *[9,32-8]	1,32				198,29		
	SOMMANO m² x m					198,29	2,55	505,64
235 / 49 APO_STR_0 1	Realizzazione di soletta in C.A. a pistra bidirezionale realizzata casseri di alleggerimento tipo U-Boot Beton e suoi accessori, da gettare in opera su idonea casseraura orizzontale di sostegno (o su lastra prefabbricata). Lo spessore totale del solaio è di 20 cm alleggerito secondo progetto, con elementi in plastica riciclata di forma tronco-piramidale con incavo semicilindrico a croce posto in sommità per ospitare barre d'armatura o impianti da integrare nel getto. Moduli di							
	A R I P O R T A R E							2'347'676,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'347'676,68
	alleggerimento con dimensione in pianta 52 x 52 cm ed altezza pari ad H = 10 cm e quattro angoli ad incavo semicircolare alla cui base è ricavato in modo solidale il piedino conico elevatore rivolto verso il basso di altezza pari ad H = 5 cm, poggiante sull'impalcato per la formazione dello spessore della soletta inferiore di intradosso opportunamente armata con maglia bidirezionale di tondini in acciaio da calcestruzzo armato tipo B450C di diametro e passo adeguato alle sollecitazioni di progetto. E' compresa nella fornitura, la posa degli elementi di alleggerimento in tenore di 2,44 al mq. È anche compresa la fornitura ed il getto di calcestruzzo in tenore di 0,148 mc/mq(classe di resistenza minima equivalente a C25/30, classe di consistenza Slump S4 o S5 e diametro degli aggregati tale da evitare fenomeni di "segregazione"). La soletta inferiore dovrà essere realizzata, in una prima fase, gettando il calcestruzzo e vibrandolo fino al ricoprimento completo dei piedini degli elementi. In una seconda fase si proseguirà con il getto di completamento non appena il primo strato abbia perso fluidità (in questa seconda fase è ammessa una classe di consistenza del calcestruzzo diversa dalla precedente). Gli elementi di alleggerimento dovranno essere pedonabili in sicurezza e certificati per una resistenza caratteristica di 150 kg nel punto più debole, esercitata su un'impronta pari a 8 x 8 cm; non devono rilasciare sostanze inquinanti, devono essere muniti di Attestato di Conformità ai criteri di Compatibilità Ambientale (CCA) e prodotti da azienda dotata di Sistema di Gestione Integrato (ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, SA 8000). Il progetto esecutivo delle solette alleggerite dovrà essere corredato di elaborati grafici e di calcolo della Ditta fornitrice degli elementi che dovrà inoltre esibire certificazione di prodotto approvato da Ente membro EOTA (European Organisation for Technical Approvals). Il manufatto dovrà avere resistenza al fuoco della soletta alleggerita di spessore 20 cm (5+10+5) una resistenza al fuoco >REI 90. La Ditta produttrice dovrà, inoltre, fornire uno studio dettagliato, condotto da un Ente accreditato membro EOTA, del comportamento al fuoco di una piastra alleggerita con elementi in plastica riciclata, eseguito su campioni in scala dal quale possano essere dedotte inoltre le curve isoterme di propagazione della temperatura all'interno del solaio alleggerito. Inoltre la Ditta produttrice dovrà fornire, su richiesta, opportune certificazioni afferenti a prove sperimentali comprovanti la piena efficacia del meccanismo resistente bidirezionale del sistema, vale a dire il suo effettivo comportamento a piastra; nonché opportune certificazioni afferenti a prove sperimentali su connessioni fra pilastro e piastra, comprovanti la capacità del sistema di adempiere, in zona sismica, alla sua funzione di sistema secondario affiancato ad un sistema primario di controventi duttili. E' altresì compreso nel prezzo l'onere per la formazioni di fori di dimensioni e sezioni come da disegni architettonici, è compreso e compensato ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte; Inclusa la fornitura e la posa della cassetta orizzontale di sostegno e il ferro di armatura lavorato in tenore di 25 kg/mq. SOLAIO A PIASTRA SOPPALCO escluse travi perimetrali compensate a a arte *72,100 SOMMANO mq							
236 / 50 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C OPERE STRUTTURALI IN C.A. Armature muri controterra, setti , ecc Tutti i muri controterra (incidenza 80kg/mc) *183,57*80,000	183,57			80,000	14'685,60		
	A R I P O R T A R E					14'685,60		2'355'437,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					14'685,60		2'355'437,52
	Armature travi di fondazione INTERRATO Armature travi (incidenza 110kg/mc) *196,58*110,000	196,58			110,000	21'623,80		
	Armatura travi platea INTERRATO Armatura travi platea (incidenza 60 kg/mc) *39,58*60,000	39,58			60,000	2'374,80		
	Armatura platee INTERRATO Armatura platee (incidenza 60kg/mc) *34,50*60,000	34,50			60,000	2'070,00		
	Armatura TRAVI Incidenza armature travi e cordoli 130kg/mc *138,21*130,000	138,21			130,000	17'967,30		
	armatura CORDOLI Incidenza cordoli 100kg/mc *15,23*100,000	15,23			100,000	1'523,00		
	Armatura PILASTRI Incidenza armatura 150kg/mc *71,80*150,000	71,80			150,000	10'770,00		
	Armatura SETTI Incidenza armatura 110kg/mc *139,90*110,000	139,90			110,000	15'389,00		
	Armatura SOLETTE PIENE Incidenza armatura 100kg/mc *30,47*100,000	30,47			100,000	3'047,00		
	Armatura SCALE E PIANEROTTOLI Incidenza armatura 120kg/mc *21,33*120,000	21,33			120,000	2'559,60		
	SOMMANO kg					92'010,10	2,12	195'061,41
237 / 174 1C.13.800.00 10.b	Fornitura e posa di cordone in bentonite di sodio naturale per il miglioramento dell'impermeabilizzazione alla base dei muri: - dimensione Ø 51 mm OPERE STRUTTURALI IN C.A. Muri controterra perimetrali in c.a. Lato Nord *1,00*34,82 1,00*1,25 1,00*12,63 Lato Est *1,00*33,79 Lato Sud *1,00*9,24 1,00*5,50 1,00*34,37 Lato Ovest *1,00*4,50 1,00*5,25 1,00*21,83 SOMMANO m	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	34,82 1,25 12,63 33,79 9,24 5,50 34,37 4,50 5,25 21,83			34,82 1,25 12,63 33,79 9,24 5,50 34,37 4,50 5,25 21,83	9,00	1'468,62
238 / 161 APO_STR_1 2	Fornitura e posa travi REP 70X45 (R120). Trave puntellata a struttura mista acciaio-calcestruzzo marcata CE ai sensi della norma EN1090-1 con metodo di marcatura 3b. La struttura metallica in acciaio strutturale (UNI EN 10025) è costituita da una o più reticolari. Saldature a filo continuo sotto gas di protezione (Process UNI EN ISO 4063-135) secondo le vigenti NTC 2018.							
	A R I P O R T A R E							2'551'967,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'551'967,55
	Basamento in calcestruzzo C32/40, classe di esposizione XC3, pregettato in stabilimento e dotato di armatura e staffatura di confezionamento dimensionate per sopportare il carico dei solai gravanti sulla trave. E' completa di armature integrative e/o connessioni NPS® da posizionare al nodo per realizzare la continuità strutturale. Sono escluse le sole armature di duttilità al nodo. Trave dotata di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (Environmental Product Declaration – EPD) e conforme ai CAM. Nel caso di appoggi su strutture non di ns. fornitura, la testata della trave sarà rettilinea. Classe di tolleranza esesezionale di produzione. Grado di preparazione P1. Classe di esecuzione: EXC2. Compreso trasporto in opera, posizionamento, getto integrativo e armatura integrativa. OPRE STRUTTURALI (TRAVI REP) travi solaio piano primo TR 101 *9,38 TR 103 *9,32 TR 104 *9,38 TR 106 *9,25 TR 107 *9,38 TR 108 *10,13 TR 109 *9,43 TR 112 *10,13 TR 113 *9,43 TR 114 *4,20 TR 115 *9,17 TR 116 *5,71 TR 117 *3,18 TR 118 *4,20 TR 119 *9,17 TR 120 *5,71 TR 122 *4,45 TR 123 *7,25 TR 124 *4,98 TR 125 *5,71 TR 126 *8,67 travi solaio piano secondo TR 201 *9,38 TR 303 *9,32 TR 204 *9,38 TR 206 *9,25 TR 207 *9,38 TR 208 *10,13							
	A R I P O R T A R E					215,07		2'551'967,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					9,38		2'797'002,67
241 / 164 AP_STR_14	TR 306 *9,38		9,38			9,38		
	TR 307 *9,38		9,38			9,38		
	TR 308 *10,10		10,10			10,10		
	TR 309 *9,38		9,38			9,38		
	SOMMANO m					47,62	374,24	17'821,31
	Fep travi in CAP a doppia pendenza OPRE STRUTTURALI (TRAVI BOOMERANG)							
	travi solaio copertura TR 301,303,311,313 *4,00*9,38	4,00	9,38			37,52		
	TR 302, 312 *2,00*10,11	2,00	10,11			20,22		
	SOMMANO m					57,74	374,24	21'608,62
242 / 165 AP_STR_13	Fep travi in CAP 80X65 OPERE STRUTTURALI IN C.A.P							
	travi cap solaio piano terra TR001, TR002, TR003 *21,58		21,58			21,58		
	TR004, TR005, TR006, TR007 *26,08		26,08			26,08		
	TR008, TR009, TR010 *16,67		16,67			16,67		
	SOMMANO m					64,33	427,76	27'517,80
243 / 166 APO_STR_06	Fornitura e posa di solaio RAP TIPO A. Pannelli alveolari precompressi, costituiti da un doppio strato (inferiore e superiore) di calcestruzzo armato e da setti verticali. Lastre RAP30 di larghezza massima cm. 120. Finitura dell'intradosso liscio fondo cassero fughe a vista. Inclusa cappa collaborante in calcestruzzo e getti di sigillatura dei giunti tra lastre adiacenti. Inclusi ferri di armatura integrativi sugli appoggi e reti elettrosaldate nelle caldane collaboranti. Classe di Esposizione: XC1, Resistenza al fuoco: R120, compreso trasporto in opera OPERE STRUTTURALI SOLAI							
	Solai tipo C piano secondo S202 *3,78*4,960		3,78	4,960		18,75		
	S203 *8,95*4,960		8,95	4,960		44,39		
	S205 *4,53*8,670		4,53	8,670		39,28		
	S206 *8,63*3,600		8,63	3,600		31,07		
	S207 *9,43*6,750		9,43	6,750		63,65		
	S208 *8,58*6,750		8,58	6,750		57,92		
	SOMMANO mq					255,06	91,24	23'271,67
244 / 167 APO_STR_07	Fornitura e posa di solaio RAP TIPO C. Pannelli alveolari precompressi, costituiti da un doppio strato (inferiore e superiore) di calcestruzzo armato e da setti verticali. Lastre RAP30 di larghezza massima cm. 120. Finitura dell'intradosso liscio fondo cassero fughe a vista. Inclusa cappa collaborante in calcestruzzo e getti di sigillatura dei giunti tra lastre adiacenti. Inclusi ferri di armatura integrativi sugli appoggi e reti elettrosaldate nelle caldane collaboranti. Classe di							
	A R I P O R T A R E							2'887'222,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'887'222,07
	Esposizione: XC1, Resistenza al fuoco: R120, compreso trasporto in opera OPERE STRUTTURALI SOLAI Solai tipo C piano primo S101 *8,63*4,960 S102 *3,78*4,960 S103 *8,95*4,960 S104 *8,63*8,670 S105 *4,53*8,670 S106 *8,63*3,600 S107 *9,43*6,750 S108 *8,58*6,750 Solai tipo C piano secondo S 201 *8,63*4,960 S 204 *8,63*8,670 SOMMANO mq							
			8,63	4,960		42,80		
			3,78	4,960		18,75		
			8,95	4,960		44,39		
			8,63	8,670		74,82		
			4,53	8,670		39,28		
			8,63	3,600		31,07		
			9,43	6,750		63,65		
			8,58	6,750		57,92		
			8,63	4,960		42,80		
			8,63	8,670		74,82		
						490,30	97,53	47'818,96
245 / 168 APO_STR_0 8	Fornitura e posa di solaio RAP TIPO D. Pannelli alveolari precompressi, costituiti da un doppio strato (inferiore e superiore) di calcestruzzo armato e da setti verticali. Lastre RAP20 di larghezza massima cm. 120. Finitura dell'intradosso liscio fondo cassero fughe a vista. Inclusa cappa collaborante in calcestruzzo e getti di sigillatura dei giunti tra lastre adiacenti. Inclusi ferri di armatura integrativi sugli appoggi e reti elettrosaldate nelle caldane collaboranti. Classe di Esposizione: XC1, Resistenza al fuoco: R120, compreso trasporto in opera OPERE STRUTTURALI SOLAI Solai tipo D piano copertura S301 *5,51*0,600 S302, 303,304,305,306 *5,51*[4,66+5,00+5,00+4,66+4,66] s307, s308, s309, s310,s311,s312 *9,17*[4,66+4,66+5+5+4,66+4,66] s313, s314, s315, s316, s317, s 318 *7,37*[4,66+4,66+5+5+4,66+4,66] SOMMANO mq							
			5,51	0,600		3,31		
			5,51	23,980		132,13		
			9,17	28,640		262,63		
			7,37	28,640		211,08		
						609,15	77,52	47'221,31
246 / 169 AP_STR_02	Fep solai tipo predalle tipo A 5+25+5. Solaio composto da lastre prefabbricate in c.a. armate con rete metallica elettrosaldata e tralicci di irrigidimento, alleggerito con blocchi di polistirolo espanso. Compresse le lastre prefabbricate; i blocchi di polistirolo vergine densità non inferiore a 14 kg/m³; il calcestruzzo con C20/25 gettato in opera e vibrato per il completamento delle nervature, dei travetti rompitratta, del massetto all'incastro, per la soletta superiore; l'armatura provvisoria di sostegno. Incluso il ferro di armatura in tenore di 10 kg/mq - altezza totale 35 cm (5 lastra +25 polistirolo + 5 soletta) OPERE STRUTTURALI SOLAI PREDALLE Solai tipo A piano terra S005 *8,73*8,130 S006 *8,83*3,420 S007 *8,83*2,620							
			8,73	8,130		70,97		
			8,83	3,420		30,20		
			8,83	2,620		23,13		
	A R I P O R T A R E					124,30		2'982'262,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					124,30		2'982'262,34
247 / 170 AP_STR_03	S008							
	*7,21*8,130		7,21	8,130		58,62		
	S009							
	*7,21*3,420		7,21	3,420		24,66		
	S010							
	*7,21*2,620		7,21	2,620		18,89		
	S013							
	*5,46*3,760		5,46	3,760		20,53		
	SOMMANO mq					247,00	92,38	22'817,86
	Fep solai tipo predalle tip B1 5+25+5. Solaio composto da lastre prefabbricate in c.a. armate con rete metallica elettrosaldada e tralicci di irrigidimento, alleggerito con blocchi di polistirolo espanso. Comprese le lastre prefabbricate; i blocchi di polistirolo vergine densità non inferiore a 14 kg/m³; il calcestruzzo con C20/25 gettato in opera e vibrato per il completamento delle nervature, dei travetti rompitratta, del massetto all'incastro, per la soletta superiore; l'armatura provvisoria di sostegno. Incluso il ferro di armatura in tenore di 10 kg/mq - altezza totale 35 cm (5 lastra +25 polistirolo + 5 soletta)							
	OPERE STRUTTURALI SOLAI PREDALLE							
	Solai tipo B1 piano terra							
	S004							
	*7,60*16,670		7,60	16,670		126,69		
	S011							
	*3,48*9,400		3,48	9,400		32,71		
	S012							
	*3,95*9,400		3,95	9,400		37,13		
	S014+S015							
	*4,05*24,480		4,05	24,480		99,14		
	SOLAIO RAMPA							
	*5,10*23,170		5,10	23,170		118,17		
	SOMMANO mq					413,84	92,38	38'230,54
248 / 171 AP_STR_04	Fep solaio predalle tipo B2 5+35+5. Solaio composto da lastre prefabbricate in c.a. armate con rete metallica elettrosaldada e tralicci di irrigidimento, alleggerito con blocchi di polistirolo espanso. Comprese le lastre prefabbricate; i blocchi di polistirolo vergine densità non inferiore a 14 kg/m³; il calcestruzzo con C20/25 gettato in opera e vibrato per il completamento delle nervature, dei travetti rompitratta, del massetto all'incastro, per la soletta superiore; l'armatura provvisoria di sostegno. Incluso il ferro di armatura in tenore di 10 kg/mq - altezza totale 45 cm (5 lastra +35 polistirolo + 5 soletta)							
	OPERE STRUTTURALI SOLAI PREDALLE							
	Solai tipo B2 piano terra							
	S001							
	*4,35*21,580		4,35	21,580		93,87		
	S002							
	*7,85*26,080		7,85	26,080		204,73		
249 / 172 AP_STR_05	S003							
	*6,90*16,670		6,90	16,670		115,02		
	SOMMANO					413,62	104,22	43'107,48
	Fep di scale aeree in CLS armato realizzate a disegno di n. 2 scale prefabbricate realizzate fuori opera a disegno gettate entro casseri realizzati ad hoc con finitura perfettamente liscia e planare per opere realizzate a vista. Il costo comprende l'esecuzione di n.1 rampa dimensioni 1,2*6,8 m, 30 pedate sp. 25; n.1 rampa dimensioni 1,2*5,95 30 pedate sp. 25 cm. Compresa armatura come da disegni strutturali, calcestruzzo autocompattante RcK 40. Inclusi fori passanti di fissaggio, certificazioni materiali e certificazione CE.							
	OPERE STRUTTURALI SCALE AEREE							
	Scale aeree							
	A R I P O R T A R E							3'086'418,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'086'418,22
250 / 173 AP_STR_06	*1,00					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	20'461,22	20'461,22
	Realizzazione di passerelle di collegamento realizzate a disegno in opera compreso tiro in quota e posizionamento degli elementi. Realizzazione di passerelle in CLS armato realizzate a disegno di dimensioni ca. 8,9 m x 1,5 m dotate travi di perimetro H 30 larghezza 40 cm e n. 3 travetti di irrigidimento H 30 larghezza 40 cm e completamento delle aree tra travetti in soletta in calcestruzzo pieno. Manufatto con aspetto a vista compresa cassetatura per faccia vista. Realizzate con CLS SCC classe 40/50 classe di esposizione XC3. Compresa cassetatura per finitura faccia a vista, l'esecuzione dei travetti di irrigidimento, l'armatura secondo gli schemi strutturali, i ganci di sollevamento; il tiro in quota dei manufatti con autogru in tenore di 1 h, materiali di fissaggio e di posa su mensole tozze già predisposte, posa in opera realizzata in tenore di n. 2h/cad di n.2 operai Compreso il rimpimento delle porzioni tra i travetti con cls alleggerito. Esecuzione di n.1 rampa dimensioni 1,2*6,8 m, 30 pedate sp. 25; n.1 rampa dimensioni 1,2*5,95 30 pedate sp. 25 cm. Compresa armatura come da disegni strutturali, calcestruzzo autocompattante RcK 40. Inclusi fori passanti di fissaggio, certificazioni materiali e certificazione CE.							
	OPERE STRUTTURALI PASSERELLE							
	Passerelle L 150							
	Piano soppalco							
	*1,00		1,00			1,00		
	Piano primo							
	*1,00		1,00			1,00		
	Piano secondo							
	*1,00		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					3,00	3'312,34	9'937,02
	OPERE IN CARPENTERIA METALLICA (SbCat 24)							
251 / 175 1C.22.020.00 10.a	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S235JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm							
	OPERE IN CARPENTERIA							
	strutture di supporto soppalco							
	pilastrini tubolari 160x160x5 - 23,6 kg/m							
	*6,00*2,72*23,600	6,00	2,72		23,600	385,15		
	Incidenza piastrame 10%							
	*0,10*385,150	0,10			385,150	38,52		
	Parziale kg					423,67		
	Incidenza piastrame e raccordi per inghisaggi 105							
	*0,10*423,670	0,10			423,670	42,37		
	Parziale kg					42,37		
	SOMMANO kg					466,04	4,74	2'209,03
252 / 176 1C.22.100.00 10.a	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo							
	OPERE IN CARPENTERIA							
	zincatura porzioni a vista							
	carpenterie in acciaio							
	Vedi voce n° 175 [kg 466.04]					466,04		
	A R I P O R T A R E					466,04		3'119'025,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					466,04		3'119'025,49
	SOMMANO kg					466,04	1,96	913,44
	OPERE STR DI SUPPORTO (SbCat 25)							
253 / 257 1C.04.015.00 40.c	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica " I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate.", con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C30/37 - XC1 e XC2							
	RINFORZO MURATURE POROTON							
	CORDOLO CONTINUO H 300 25x20 cm perimetro edificio 105 ml, sezione 0,25x0,2 (comprese modifiche e adattamenti in loco) *105,00*0,250*0,200		105,00	0,250	0,200	5,25		
	SOMMANO m³					5,25	221,05	1'160,51
254 / 258 1C.04.400.00 20.c	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene							
	RINFORZO MURATURE POROTON							
	CORDOLO CONTINUO H 300 25x20 cm perimetro edificio 105 ml, H 0,2 X2 *105,00*0,400		105,00	0,400		42,00		
	SOMMANO m²					42,00	48,72	2'046,24
255 / 259 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C							
	RINFORZO MURATURE POROTON							
	CORDOLO CONTINUO (incidenza al ml 4+4 diam 12 + staffe 8mm passo 20) *105,00*[(8*1,2)+(5*0,39)]	105,00			11,550	1'212,75		
	SOMMANO kg					1'212,75	2,12	2'571,03
256 / 260 NP_STR_16	INTERVENTO DI APERTURA ARCHITRAVE su muratura esistente mediante esecuzione di taglio per inserimento di profilati in acciaio HEA 140 comprendente le seguenti lavorazioni: 1) intaglio superiore su un lato della muratura per il posizionamento della prima trave ; 2) formazione di appoggi della prima putrella 3) inserimento							
	A R I P O R T A R E							3'125'716,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'125'716,71
	del primo profilo in acciaio, già perforato per il passaggio dei bolzoni di collegamento; 4) ad avvenuto indurimento dell'appoggio forzare con cunei di acciaio contro il muro sovrastante e sigillare con malta a ritiro compensato; 5) intaglio sul lato opposto della muratura e realizzazione degli appoggi del secondo profilo metallico; 6) inserimento del secondo profilo in acciaio, già preparato per il passaggio dei bolzoni di collegamento; 7) perforazione della muratura fra i profilati metallici per l'inserimento dei bolzoni di collegamento; 8) ad avvenuto indurimento dell'appoggio forzare con cunei di acciaio contro il muro sovrastante e sigillatura con malta a ritiro compensato. 9) posa in opera e chiusura dei collegamenti con tondo diam. 12 con estremità filettate di acciaio s235jr; 10) demolizione del muro sottostante (computata in opere edili); 11) sigillatura dei vuoti residui fra travi metalliche e muratura con malta a ritiro compensato; 12) intonacatura normale (computata a parte).							
	OPERE IN CARPENTERIA PER APERTURE SU MURATURA ESISTENTE							
	strutture HEA 140 24,7 m/l							
	apertura L 2,66 PT doppio profilo + 0,2 m per parte							
	*1,00*3,06	1,00	3,06			3,06		
	apertura L 1,25PT							
	*1,00*1,65	1,00	1,65			1,65		
	aperura L 0,85 p soppalco							
	*1,00*1,25	1,00	1,25			1,25		
	SOMMANO ml					5,96	697,88	4'159,36
257 / 262 1C.22.020.00 10.a	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S235JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm							
	OPERE IN CARPENTERIA							
	strutture primarie di supporto veelette							
	IPE 270 - 36,1kg/m							
	*3,00*8,68*36,100	3,00	8,68		36,100	940,04		
	Incidenza piastrame di collegamento e basi di supporto per mensole 15%							
	*0,15*940,040	0,15			940,040	141,01		
	Parziale kg					1'081,05		
	piatto di contenimento scale, passerelle e soppalco per fissaggio parapetto							
	piatto acciaio sp. 8 mm H 300mm (18,84kg/m)							
	passerelle 2 fronti cad L 8,65 m							
	*6,00*8,65*18,840	6,00	8,65		18,840	977,80		
	fronte soppalco (4,35+6,85+3,21)							
	*[4,35+6,85+3,21]*18,840	14,41			18,840	271,48		
	rampa scale n.1 (misura da intradosso)							
	rampa 1							
	*2,35*18,840	2,35			18,840	44,27		
	pianerottolo							
	*0,90*18,840	0,90			18,840	16,96		
	rampa 2							
	*2,35*18,840	2,35			18,840	44,27		
	rampa scale n.2 (da intradosso)							
	raccordo							
	*0,35*18,840	0,35			18,840	6,59		
	rampa 1							
	A R I P O R T A R E					2'442,42		3'129'876,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'442,42		3'129'876,07
	*3,06*18,840 pianerottolo	3,06			18,840	57,65		
	*0,90*18,840 rampa 2	0,90			18,840	16,96		
	*3,06*18,840	3,06			18,840	57,65		
	Parziale kg					1'493,63		
	Incidenza piastrame e raccordi per inghisaggi 105							
	*0,10*1493,000	0,10			1493,000	149,30		
	Parziale kg					149,30		
	SOMMANO kg					2'723,98	4,74	12'911,67
258 / 263 1C.22.100.00 10.a	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo OPERE IN CARPENTERIA zincatura porzioni a vista carpenterie in acciaio Vedi voce n° 262 [kg 2 723.98]					2'723,98		
	SOMMANO kg					2'723,98	1,96	5'339,00
259 / 264 1C.22.080.00 10	Piccola ferramenta per telai, chiusure, sostegni, rinforzi e simili, con l'impiego di profilati, lamiere, tubi di ferro, in opera. Compresi tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi, ancoraggi, saldature; mano di antiruggine, assistenze murarie e piani di lavoro interni OPERE IN CARPENTERIA mensole per supporto veletta centrale piatto acciaio sp.8mm L 16x10cm (piatto 160 mm x8 10,04kg/m) passo max 140 cm incidenza per livello di solaio e/o supporto n. 34 elementi piano soppalco *34,00*0,10*10,040 piano primo *34,00*0,10*10,040 piano secondo *34,00*0,10*10,040 Tubolari di supporto 60x40x3 (4,25kg/ml) mm L 35 cm *[34,00*3]*0,35*4,250 Tubolari di raccordo tra le mensole supporto 60x40x3 (4,25kg/ml) piano soppalco *[2*(13,78+8,68)]*4,250 piano primo *[2*(13,78+8,68)]*4,250 piano secondo *[2*(13,78+8,68)]*4,250 Parziale kg SOMMANO kg	34,00	0,10		10,040	34,14		
		34,00	0,10		10,040	34,14		
		34,00	0,10		10,040	34,14		
		102,00	0,35		4,250	151,73		
		44,92			4,250	190,91		
		44,92			4,250	190,91		
		44,92			4,250	190,91		
						826,88		
						826,88	7,40	6'118,91
	ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE (Cat 3) ABBATTIMENTO BARRIERE ARCH (SbCat 26)							
260 / 60 1C.18.700.01 10.c	Pavimento per percorsi tattili per interni, con piastrelle in M-PVC-p polivalente, con con rilievi trapezoidali equidistanti aventi un altezza non inferiore a 3 mm, avranno una resistenza all'abrasione TABER 25,5 mg; impronta residua 0,1 mm; isolamento elettrico 1010 ohm; resistenza al fuoco classe 1; durezza shore A 85; isolamento termico 0,12 W/mK; peso specifico 1,20 gr/cm³; carico rottura (dopo 168h a 100 °C) 10,5-8,8 N/mm² - allungamento 280-263%; colorazione superficiale a scelta della Committente. Integrate con transpoder passivo a radiofrequenza, idoneo alla realizzazione di percorsi intelligenti. Conformi alla normativa vigente D.P.R. 503/1996, D.M.							
	A R I P O R T A R E							3'154'245,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'154'245,65
	236/1989, ed in accordo con le tabelle 3-“WT6” e 1-“S9” della CEN/TS 15209. Posato con apposito adesivo epossipoliuretanico bicomponente, compresa la preparazione della superficie di supporto e le assistenze murarie:- indicazione di arresto pericolo larghezza cm. 40 PAVIMENTAZIONI TIPO LOGES TENORE IPOTIZZATO DA VALUTARE IN SEDE DI DL IN ACCORDO CON PROGETTO ALLESTIMENTO p.terra *20,00 p. soppalco *6,00 p.primo *10,00 p.secondo *6,00 SOMMANO m		20,00 6,00 10,00 6,00			20,00 6,00 10,00 6,00 42,00	57,16	2'400,72
261 / 61 1C.18.700.01 10.b	Pavimento per percorsi tattili per interni, con piastrelle in M-PVC-p polivalente, con con rilievi trapezoidali equidistanti aventi un altezza non inferiore a 3 mm, avranno una resistenza all'abrasione TABER 25,5 mg; impronta residua 0,1 mm; isolamento elettrico 1010 ohm; resistenza al fuoco classe 1; durezza shore A 85; isolamento termico 0,12 W/mK; peso specifico 1,20 gr/cm³; carico rottura (dopo 168h a 100 °C) 10,5-8,8 N/mm² - allungamento 280-263%; colorazione superficiale a scelta della Committente. Integrate con transpoder passivo a radiofrequenza, idoneo alla realizzazione di percorsi intelligenti. Conformi alla normativa vigente D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ed in accordo con le tabelle 3-“WT6” e 1-“S9” della CEN/TS 15209. Posato con apposito adesivo epossipoliuretanico bicomponente, compresa la preparazione della superficie di supporto e le assistenze murarie:- indicazione di attenzione/servizio/pericolo valicabile larghezza cm. 40 PAVIMENTAZIONI TIPO LOGES TENORE IPOTIZZATO DA VALUTARE IN SEDE DI DL IN ACCORDO CON PROGETTO ALLESTIMENTO p.terra *6,00 p. soppalco *2,00 p.primo *6,00 p.secondo *2,00 SOMMANO m		6,00 2,00 6,00 2,00			6,00 2,00 6,00 2,00 16,00	64,27	1'028,32
262 / 69 1C.18.700.01 10.a	Pavimento per percorsi tattili per interni, con piastrelle in M-PVC-p polivalente, con con rilievi trapezoidali equidistanti aventi un altezza non inferiore a 3 mm, avranno una resistenza all'abrasione TABER 25,5 mg; impronta residua 0,1 mm; isolamento elettrico 1010 ohm; resistenza al fuoco classe 1; durezza shore A 85; isolamento termico 0,12 W/mK; peso specifico 1,20 gr/cm³; carico rottura (dopo 168h a 100 °C) 10,5-8,8 N/mm² - allungamento 280-263%; colorazione superficiale a scelta della Committente. Integrate con transpoder passivo a radiofrequenza, idoneo alla realizzazione di percorsi intelligenti. Conformi alla normativa vigente D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ed in accordo con le tabelle 3-“WT6” e 1-“S9” della CEN/TS 15209. Posato con apposito adesivo epossipoliuretanico bicomponente, compresa la preparazione della superficie di supporto e le assistenze murarie:- indicazione direzione rettilinea larghezza cm. 60 PAVIMENTAZIONI TIPO LOGES TENORE IPOTIZZATO DA VALUTARE IN SEDE DI DL IN ACCORDO CON PROGETTO ALLESTIMENTO p.terra *6,00		6,00			6,00		
	A R I P O R T A R E					6,00		3'157'674,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,00		3'157'674,69
	p. soppalco *2,00		2,00			2,00		
	p.primo *6,00		6,00			6,00		
	p.secondo *2,00		2,00			2,00		
	SOMMANO m					16,00	85,29	1'364,64
263 / 125 1E.14.010.00 30	Ascensore ad azionamento elettrico per disabili in edifici non residenziali con le seguenti caratteristiche: impianto installato in vano proprio, ad azionamento elettrico, di tipo automatico, portata 630 kg, 8 persone, 6 fermate, corsa utile 16.5 m, velocità 0.63/0.15 m/s, rapporto di intermittenza 0.40, macchinario posto in alto, motore elettrico trifase in corto circuito di adatta potenza, guide di scorrimento per la cabina in profilato di acciaio a T trafilato o fresato, contrappeso con blocchi di ghisa o altro materiale, guidato con guide di scorrimento in profilato di acciaio a T trafilato o fresato; cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico superficie utile massima 1,66 mq, pavimento ricoperto in gomma, porte di cabina e di piano automatiche e scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, serrature elettromeccaniche di sicurezza, a porte chiuse quadro di manovra alimentato a corrente raddrizzata, comprendente tutte le apparecchiature per la manovra a mano, segnalazioni luminose di allarme ricevuto, segnalazioni acustiche di arrivo al piano, bottoniera di cabina e di piano con caratteri Braille, luce di emergenza, citofono, segnalazioni luminose di allarme ricevuto, , linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni e cavo flessibile per la cabina, funi di trazione, staffe per le guide e accessori diversi per dare l'impianto completo e funzionante IMPIANTO ELEVATORE Impianto 5 fermate - portata 630kg	n. elementi *1,00				1,00		
	SOMMANO cad					1,00	34'291,50	34'291,50
264 / 126 1E.14.010.00 50	Variante costo per una fermata in più o in meno per gli ascensori ad azionamento elettrico IMPIANTO ELEVATORE A dedurre n. 1 fermata rispetto voce precedente	n. fermate *-1,00				-1,00		
	SI DETRAGGONO cad					-1,00	1'630,41	-1'630,41
265 / 127 1E.14.050.00 60.a	Sovrapprezzo per dispositivo per l'invio dell'ascensore al piano più favorevole per gli impianti elettrici e più basso per gli oleodinamici, con apertura automatica delle porte: - ascensori ad azionamento elettrico IMPIANTO ELEVATORE Sistema di riporto al piano in assenza rete 1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	4'404,59	4'404,59
266 / 128 APO_ARC_ 53	Maggiorazione impianto elevatore per porte di piano REI120. IMPIANTO ELEVATORE Maggiorazione porte di piano REI120	Piano terreno *1,00 Piano soppalco *1,00				1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'644,50	3'289,00
	A R I P O R T A R E							3'199'394,01

DESCRIZIONE ESTESA VOCE		U.M.	P.U.	Q.tà	IMPORTO
MEC	IMPIANTI MECCANICI				
	Centrale termica				
	P00 PIANO TERRA				
	Apparecchiature di linea				
1C.22.080.0030.a	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni:- in ferro	CENTRALE TERMICA kg	9,13 €	24	219,12 €
1C.22.100.0010.a	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica:- a caldo	CENTRALE TERMICA kg	1,96 €	24	47,04 €
	P02 PIANO SECONDO				
	Apparecchiature di linea				
025154b	Defangatore con magneti in acciaio verniciato con polveri epossidiche, coibentato, campo di temperatura 0 ÷ 110 °C, PN 10, con attacchi flangiati, in opera completo di controflange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri:Ø nominale 65 mm	CENTRALE TERMICA cad	1 392,78 €	1	1 392,78 €
025159b	Separatore idraulico in acciaio verniciato con polveri epossidiche, campo di temperatura 0 ÷ 110 °C, pressione massima d'esercizio 10 bar, con valvola sfogo aria, valvola di scarico: coibentato con PE-X espanso a celle chiuse, con n. 4 attacchi flangiati: Ø nominale 65 mm	CENTRALE TERMICA cad	1 433,79 €	1	1 433,79 €
1M.04.020.0030.b	Vasi d'espansione a membrana, conformi a direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 6 bar (4 fino a 50 l). Grandezze (l: capacità):- 50 l	CENTRALE ACS cad	280,43 €	1	280,43 €
1M.04.060.0040.b	Contatori d'acqua fredda e calda a turbina PN16 con lettura diretta a quadrante asciutto e trasmettitore di impulsi.Grandezze:- DN20	CENTRALE ACS cad	221,57 €	1	221,57 €
1M.04.060.0040.c	Contatori d'acqua fredda e calda a turbina PN16 con lettura diretta a quadrante asciutto e trasmettitore di impulsi.Grandezze:- DN25	CENTRALE ACS cad	257,54 €	1	257,54 €
1M.04.060.0040.e	Contatori d'acqua fredda e calda a turbina PN16 con lettura diretta a quadrante asciutto e trasmettitore di impulsi.Grandezze:- DN40	CENTRALE ACS cad	461,79 €	1	461,79 €
1M.09.010.0070.f	Serrande di regolazione rettangolari, in acciaio zincato, con alette in profilati di acciaio zincato ad apertura contrapposta, comandate da leverismi posti all'estern del telaio; la tenuta laterale è realizzata da una lama flessibile.Complete di comando manuale.Grandezze (m²: superficie frontale):- oltre 0,27 m² fino a 0,40 m²	CENTRALE TERMOFRIGORIFERA m²	499,36 €	0,6	299,62 €
023057d	Elettrovalvola gas normalmente chiusa in classe "A" a riarmo manuale, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz, IP 54: attacchi filettati F: Ø 1"1/4	CENTRALE TERMICA cad	165,20 €	1	165,20 €

DESCRIZIONE ESTESA VOCE			U.M.	P.U.	Q.tà	IMPORTO	
MEC	P02						
	M01024b	Installatore 5a categoria:prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%	CENTRALE TERMICA	ora	36,50 €	1	36,50 €
	1M.04.020.0030.h	Vasi d'espansione a membrana, conformi a direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 6 bar (4 fino a 50 l).Grandezze (l: capacità):- 300 l	CENTRALE TERMOFRIGORIFERA	cad	559,45 €	10	5 594,50 €
	015057a	Dosatore idrodinamico di polifosfato in polvere o cilindretti preconfezionati ad uso acqua potabile, testa in ottone cromato, vaso trasparente infrangibile, PN 16, by-pass e regolatore di consumo e valvola spurgo frontale, con attacco da 1/2", portata 20 l/m, posto in opera completo di valvola a sfera d'intercettazione e raccordi per il montaggio: in linea	CENTRALE ACS	cad	152,67 €	1	152,67 €
	035310e	Silenziatore rettangolare da canale (1.880 x 900 mm, lunghezza 1.800 mm) per nuovi impianti di trasporto aria, sezione rettangolare con setti fonoassorbenti, realizzato in lamiera, spessore minimo 1 mm, materiale fonoassorbente in lana minerale con densità non inferiore a 60 kg/mc, setti regolarmente spaziati inseriti all'interno di un telaio in lamiera zincata, posto in opera completo di flange di collegamento:spessore setti 200 mm, lunghezza 1.800 mm, passaggio aria 120 mm, per le seguenti dimensioni del canale:1.880 x 900 mm	CENTRALE TERMOFRIGORIFERA	cad	5 700,98 €	2	5 700,98 €
	035303c	Silenziatore rettangolare da canale per nuovi impianti di trasporto aria, sezione rettangolare con setti fonoassorbenti, realizzato in lamiera, spessore minimo 1 mm, materiale fonoassorbente in lana minerale con densità non inferiore a 60 kg/mc, setti regolarmente spaziati inseriti all'interno di un telaio in lamiera zincata posto in opera completo di flange di collegamento:spessore setti 200 mm, lunghezza 900 mm, passaggio aria 100 mm, per le seguenti dimensioni del canale:900 x 300 mm	CENTRALE TERMOFRIGORIFERA	cad	665,14 €	1	665,14 €
	035303f	Silenziatore rettangolare da canale per nuovi impianti di trasporto aria, sezione rettangolare con setti fonoassorbenti, realizzato in lamiera, spessore minimo 1 mm, materiale fonoassorbente in lana minerale con densità non inferiore a 60 kg/mc, setti regolarmente spaziati inseriti all'interno di un telaio in lamiera zincata posto in opera completo di flange di collegamento:spessore setti 200 mm, lunghezza 900 mm, passaggio aria 100 mm, per le seguenti dimensioni del canale:1.200 x 900 mm	CENTRALE TERMOFRIGORIFERA	cad	2 438,78 €	3	3 658,17 €
	Distribuzioni						
	025068c	Valvola di intercettazione del combustibile, certificata e tarata INAIL, attacchi filettati, corpo in ottone, molla in acciaio inox AISI 304, tarature 98 ÷ 180 del Ø di:1"	CENTRALE TERMICA	cad	581,06 €	1	581,06 €
	025252	Flussostato a paletta per fluidi con attacco filettato da 1" completo di manicotto saldato e collegamento elettrico	CENTRALE FRIGORIFERA	cad	500,02 €	3	750,03 €
	1C.12.010.0010.i	Fornitura e posa tubi in PVC-U Øe 160, con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali, conformi alla norma UNI EN 1329. Colori avorio, grigio (Ral 7037), marrone (Ral 8017), compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s):- De 160 - s = 2,6	CENTRALE TERMICA	m	19,79 €	3	59,37 €

		DESCRIZIONE ESTESA VOCE	U.M.	P.U.	Q.tà	IMPORTO
MEC	P02	1C.12.010.0060.j Fornitura e posa di curve aperte e chiuse per tubi in PVC-U Øe 160 (rif. 1C.12.010.0010), con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali: conformi alle norme UNI EN 1329 - Diametro esterno (De) e tipo curva:- De 160, curva chiusa 90°				
		CENTRALE TERMICA	cad	18,79 €	2	37,58 €
		1C.12.350.0030.a Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox a doppia parete, esterno in AISI 304 e interno in AISI 316 con isolamento di intercapedine in lana di roccia ad alta densità, valore riferito a diametri interni da 130 a 150 mm. Compresi accessori per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni:- raccordo a T 90° normale o ridotto				
		CENTRALE TERMICA	cad	292,23 €	3	876,69 €
		1C.12.350.0030.c Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox a doppia parete, esterno in AISI 304 e interno in AISI 316 con isolamento di intercapedine in lana di roccia ad alta densità, valore riferito a diametri interni da 130 a 150 mm. Compresi accessori per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni:- curve fino a 45°				
		CENTRALE TERMICA	cad	128,81 €	2	257,62 €
		1C.12.350.0030.d Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox a doppia parete, esterno in AISI 304 e interno in AISI 316 con isolamento di intercapedine in lana di roccia ad alta densità, valore riferito a diametri interni da 130 a 150 mm. Compresi accessori per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni:- cappello parapigioggia con falde per tetti piani o inclinati				
		CENTRALE TERMICA	cad	101,95 €	1	101,95 €
		1C.12.350.0030.e Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox a doppia parete, esterno in AISI 304 e interno in AISI 316 con isolamento di intercapedine in lana di roccia ad alta densità, valore riferito a diametri interni da 130 a 150 mm. Compresi accessori per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni:- camera raccolta inox a doppia parete				
		CENTRALE TERMICA	cad	125,64 €	1	125,64 €
		1C.12.350.0030.f Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox a doppia parete, esterno in AISI 304 e interno in AISI 316 con isolamento di intercapedine in lana di roccia ad alta densità, valore riferito a diametri interni da 130 a 150 mm. Compresi accessori per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni:- modulo ispezione con tappo				
		CENTRALE TERMICA	cad	364,58 €	1	364,58 €
		1M.04.060.0010.a Termometri:- da tubazione con quadrante 80 mm a gambo centrale, completo di pozzetto				
		CENTRALE TERMOFRIGORIFERA	cad	23,54 €	14	329,56 €
		CENTRALE ACS	cad	23,54 €	2	47,08 €
		CENTRALE FRIGORIFERA	cad	47,08 €	6	141,24 €
		CENTRALE TERMICA	cad	23,54 €	5	117,70 €
		1M.04.060.0020.b Manometri:- per acqua con quadrante 80 mm ad attacco centrale e indice di riferimento, completo di ricciolo e rubinetto con flangetta di prova				
		CENTRALE TERMOFRIGORIFERA	cad	31,54 €	2	63,08 €
		CENTRALE ACS	cad	31,54 €	2	63,08 €
		CENTRALE FRIGORIFERA	cad	63,08 €	6	189,24 €
		CENTRALE TERMICA	cad	31,54 €	1	31,54 €
		1M.04.060.0020.d Manometri:- per metano con quadrante 80 mm a membrana, completo di rubinetto a pulsante				

DESCRIZIONE ESTESA VOCE		U.M.	P.U.	Q.tà	IMPORTO		
MEC	P02 1M.04.060.0020.d	CENTRALE TERMICA	cad	49,50 €	2	99,00 €	
	1M.09.080.0010.a	Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette antipioviggia e rete antivoltatile. Grandezze (m²: superficie frontale):- alluminio - fino a 0,30 m²	CENTRALE TERMICA	m²	439,71 €	0,02	8,79 €
	1M.09.120.0010.b	- spessori lamiera d'acciaio zincato per canale a sezione rettangolare: 8/10 mm, con lato maggiore oltre 450 fino a 750 mm10/10 mm, con lato maggiore oltre 750 fino a 1500 mm12/10 mm,con lato maggiore oltre 1500 fino a 3000 mm	CENTRALE TERMOFRIGORIFERA	kg	4,44 €	650	2 886,00 €
	1M.13.010.0010.a	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - DN15 PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale):- DN15	CENTRALE ACS	cad	9,09 €	4	36,36 €
	1M.13.010.0010.b	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - DN20 PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale):- DN20	CENTRALE ACS	cad	10,10 €	6	60,60 €
	1M.13.010.0010.c	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - DN25 PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale):- DN25	CENTRALE ACS	cad	16,80 €	6	100,80 €
	1M.13.010.0010.d	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - DN32 PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale):- DN32	CENTRALE TERMOFRIGORIFERA	cad	20,39 €	3	61,17 €
	1M.13.010.0010.e	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - DN40 PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale):- DN40	CENTRALE TERMOFRIGORIFERA	cad	23,54 €	9	211,86 €
			CENTRALE ACS	cad	23,54 €	6	141,24 €
			CENTRALE FRIGORIFERA	cad	23,54 €	4	94,16 €

DESCRIZIONE ESTESA VOCE			U.M.	P.U.	Q.tà	IMPORTO		
MEC	P02	1M.13.010.0010.g	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - DN65 PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale):- DN65	CENTRALE TERMICA	cad	58,52 €	7	409,64 €
		1M.13.010.0010.h	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - DN80 PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale):- DN80	CENTRALE TERMOFRIGORIFERA	cad	72,85 €	3	218,55 €
			CENTRALE FRIGORIFERA	cad	72,85 €	2	145,70 €	
	1M.13.030.0040.e	Saracinesche in ghisa e ottone a corpo ovale a vite interna, esenti da manutenzione - DN100 PN16. Corpo in ghisa, stelo in ottone, sedi di tenuta in ottone. Cuneo in ottone per DN 40÷100, cuneo in ghisa e ottone per DN125÷300. Tenuta sullo stelo tipo Baderna, guarnizioni in gomma SBR, volantino in ghisa. Grandezze (DN: diametro nominale):- DN100	CENTRALE TERMOFRIGORIFERA	cad	171,37 €	6	1 028,22 €	
	1M.13.050.0010.b	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - DN20 PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale):- DN20	CENTRALE ACS	cad	10,98 €	2	21,96 €	
	1M.13.050.0010.c	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - DN25 PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale):- DN25	CENTRALE ACS	cad	18,94 €	2	37,88 €	
	1M.13.050.0010.d	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - DN32 PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale):- DN32	CENTRALE TERMOFRIGORIFERA	cad	21,25 €	1	21,25 €	
	1M.13.050.0010.e	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - DN40 PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale):- DN40	CENTRALE TERMOFRIGORIFERA	cad	23,21 €	2	46,42 €	
			CENTRALE ACS	cad	23,21 €	1	23,21 €	

DESCRIZIONE ESTESA VOCE		U.M.	P.U.	Q.tà	IMPORTO	
MEC	P02					
1M.13.050.0010.h	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - DN80 PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale):- DN80	CENTRALE TERMOFRIGORIFERA	cad	57,31 €	1	57,31 €
1M.13.090.0020.a	Rubinetti a maschio in bronzo con premistoppa, attacchi filettati tipo gas - DN15 PN10 Corpo in bronzo, maschio in ottone, anello in ottone, premistoppa in ottone, guarnizione del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale):- DN15	CENTRALE TERMOFRIGORIFERA	cad	15,08 €	5	75,40 €
		CENTRALE FRIGORIFERA	cad	30,16 €	6	90,48 €
		CENTRALE TERMICA	cad	15,08 €	4	60,32 €
1M.13.100.0010.a	Valvole di sicurezza per acqua, in ottone, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. - DN15 PN10 Sovrapressione 10%, scarto di chiusura 20%. Campo di temperatura: 5÷110 °C Tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,4 - 6 bar Grandezze (DN: diametro nominale):- DN15	CENTRALE ACS	cad	36,59 €	1	36,59 €
1M.13.100.0010.b	Valvole di sicurezza per acqua, in ottone, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. - DN20 PN10 Sovrapressione 10%, scarto di chiusura 20%. Campo di temperatura: 5÷110 °C Tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,4 - 6 bar Grandezze (DN: diametro nominale):- DN20	CENTRALE TERMOFRIGORIFERA	cad	49,43 €	1	49,43 €
		CENTRALE TERMICA	cad	49,43 €	1	49,43 €
1M.13.110.0020.a	Valvole automatiche di sfogo aria in ottone. DN20 Dotate di tappo igroscopico di sicurezza. Pressione massima di esercizio: 10 bar Pressione massima di scarico: 2,5 bar Temperatura massima di esercizio: 120 °C Grandezze (DN: diametro nominale):- DN20	CENTRALE TERMICA	cad	16,79 €	4	67,16 €
1M.13.110.0040	Gruppo di riempimento, completo di: rubinetto, filtro, valvola di non ritorno, manometro.Campo di regolazione: 0,3÷4 barPressione massima in entrata: 16 barTemperatura massima d'esercizio: 70 °CGrandezza (DN: diametro nominale):- DN15	CENTRALE TERMICA	cad	44,28 €	1	44,28 €

DESCRIZIONE ESTESA VOCE			U.M.	P.U.	Q.tà	IMPORTO		
MEC	P02	1M.13.110.0130.b	Disconnettori in ottone a zona di pressione ridotta controllabile - DN20 PN10 Corpo in ottone, attacchi filettatiTemperatura massima di esercizio pari a 65°C. Differenziale di pressione di intervento pari a 1,4 m.c.a. Grandezze (DN: diametro nominale):- DN20	CENTRALE ACS	cad	228,15 €	1	228,15 €
		1M.13.130.0020.e	Filtri in ghisa sferoidale con cestello in acciaio inox estraibile - DN40 PN16 Corpo in ghisa sferoidale, coperchio in ghisa sferoidale, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale):- DN40	CENTRALE TERMOFRIGORIFERA	cad	143,23 €	1	143,23 €
		1M.13.130.0060.g	Filtri in bronzo, cestello intercambiabile in acciaio inox, con attacchi filettati tipo gas - DN65 PN16 Corpo in bronzo, coperchio in ottone, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale):- DN65	CENTRALE TERMICA	cad	63,70 €	1	63,70 €
		1M.13.140.0020.c	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - DN32 PN10 Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale):- DN32	CENTRALE TERMOFRIGORIFERA	cad	97,80 €	1	97,80 €
		1M.13.140.0020.d	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - DN40 PN10 Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale):- DN40	CENTRALE TERMOFRIGORIFERA	cad	102,23 €	2	204,46 €
		1M.13.140.0020.g	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - DN80 PN10 Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale):- DN80	CENTRALE TERMOFRIGORIFERA	cad	157,52 €	1	157,52 €
		1M.13.170.0020.b	Filtri in linea per gas; corpo e coperchio in alluminio, o-ring di tenuta in NBR. DN25 Attacchi filettati FF fino a DN50, attacchi flangiati oltre DN50. Pressione massima di esercizio ' 2 bar. Grandezze (DN: diametro nominale):- DN25	CENTRALE TERMICA	cad	28,42 €	1	28,42 €
		1M.13.170.0030.b	Giunti di dilatazione antivibrante per impianti a gas. DN25 Corpo in acciaio inox ad eccezione delle fughe in acciaio al carbonio. Attacchi filettati gas fino a DN50, attacchi flangiati PN16 oltre DN50. Pressione massima di esercizio ' 1 bar, pressione massima ' 10 bar. Grandezze (DN: diametro nominale):- DN25	CENTRALE TERMICA	cad	32,87 €	1	32,87 €

DESCRIZIONE ESTESA VOCE			U.M.	P.U.	Q.tà	IMPORTO
MEC	P02	1M.13.170.0060.c	Valvola a sfera serie GAS Ø1", in ottone cromato, a passaggio totale, filettature F/F o M/F, PN 5, a norma UNI EN 331 MOP 5-20, con maniglia a farfalla o a leva di colore giallo. Grandezze:- 1"			
		CENTRALE TERMICA	cad	26,08 €	1	26,08 €
	1M.14.010.0010.b	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura (DN20 x 2,3 mm) filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm):- DN20 x 2,3 mm				
		CENTRALE TERMICA	m	10,62 €	10	106,20 €
	1M.14.010.0010.c	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura (DN25 x 2,9 mm) filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm):- DN25 x 2,9 mm				
		CENTRALE TERMICA	m	16,23 €	16	259,68 €
1M.14.010.0010.d	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura (DN32 x 2,9 mm) filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm):- DN32 x 2,9 mm					
	CENTRALE TERMICA	m	18,81 €	60	1 128,60 €	
1M.14.010.0010.e	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura (DN40 x 2,9 mm) filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm):- DN40 x 2,9 mm					
	CENTRALE TERMICA	m	21,65 €	88	1 905,20 €	
1M.14.010.0010.g	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura (DN65 x 3,2 mm) filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm):- DN65 x 3,2 mm					
	CENTRALE TERMICA	m	34,88 €	24	837,12 €	

DESCRIZIONE ESTESA VOCE			U.M.	P.U.	Q.tà	IMPORTO	
MEC	P02	1M.14.010.0010.h					
		Tubazioni in acciaio nero senza saldatura (DN80 x 3,6 mm) filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm):- DN80 x 3,6 mm	CENTRALE TERMICA	m	91,24 €	44	2 007,28 €
		1M.14.010.0020.q					
		Tubazioni in acciaio nero senza saldatura (per COLLETTORE) UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm):- collettore	CENTRALE TERMICA	kg	8,44 €	110	928,40 €
		1M.14.020.0010.a					
		Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura (DN15 x 2,3 mm) filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm):- DN15 x 2,3 mm	CENTRALE IDRICA	m	11,58 €	6	69,48 €
1M.14.020.0010.b							
		Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura (DN20 x 2,3 mm) filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm):- DN20 x 2,3 mm	CENTRALE IDRICA	m	13,81 €	36	497,16 €
1M.14.020.0010.c							
		Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura (DN25 x 2,9 mm) filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm):- DN25 x 2,9 mm	CENTRALE IDRICA	m	20,88 €	60	1 252,80 €
1M.14.020.0010.e							
		Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura (DN40 x 2,9 mm) filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm):- DN40 x 2,9 mm	CENTRALE IDRICA	m	26,25 €	72	1 890,00 €

DESCRIZIONE ESTESA VOCE		U.M.	P.U.	Q.tà	IMPORTO
MEC	P02	1M.14.030.0010.a			
		Tubazioni in acciaio inox AISI 304 elettrounite (DN15 x 2,0 mm) , complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm):- DN15 x 2,0 mm			
		CENTRALE IDRICA m			
		19,67 € 14 275,38 €			
		1M.14.030.0010.c			
		Tubazioni in acciaio inox AISI 304 elettrounite (DN20 x 2,0 mm), complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm):- DN20 x 2,0 mm			
		CENTRALE IDRICA m			
		25,07 € 22 551,54 €			
		1M.14.030.0010.e			
		Tubazioni in acciaio inox AISI 304 elettrounite (DN25 x 2,0 mm), complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm):- DN25 x 2,0 mm			
		CENTRALE IDRICA m			
		30,62 € 8 244,96 €			
		1M.16.030.0030.c			
		Coibentazione per canali con lastra incollata in elastomero espanso a cellule chiuse sp. 25 mm, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000. I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezze misurate sull'asse dei canali x perimetri esterni del coibente. I prezzi unitari includono maggiorazione per coibentazione flange e pezzi speciali, adesivi, sigillatura giunti materassino, sigillatura giunti lamierino a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, accessori vari di montaggio e sfridi. Spessori lastra:- sp. 25 mm			
		CENTRALE TERMOFRIGORIFERA m ²			
		39,07 € 140 5 469,80 €			
		1M.16.030.0040.a			
		Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per canali.Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali, sigillatura giunti a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi.Tipi di finiture, spessore lamierino:- lamierino in alluminio, sp. 0,6 mm			
		CENTRALE TERMOFRIGORIFERA m ²			
		33,36 € 70 2 335,20 €			
		1M.16.070.0020.b			
		Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm): spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 28 mm - DN20			
		CENTRALE IDRICA m			
		9,09 € 36 327,24 €			

		DESCRIZIONE ESTESA VOCE	U.M.	P.U.	Q.tà	IMPORTO	
MEC	P02	1M.16.070.0020.c	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superfice teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 35 mm - DN25				
			CENTRALE IDRICA	m	9,46 €	60	567,60 €
		1M.16.070.0020.e	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superfice teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 48 mm - DN40				
			CENTRALE IDRICA	m	11,29 €	72	812,88 €
		1M.16.070.0030.i	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse (13 mm, oltre DN80), resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superfice teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):- 13 mm, oltre DN80				
			CENTRALE TERMICA	m ²	48,48 €	7,5	363,60 €
		1M.16.070.0040.i	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse (19 mm, oltre DN80), resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superfice teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):- 19 mm, oltre DN80				
			CENTRALE TERMICA	m ²	61,71 €	30,3	1 869,81 €

DESCRIZIONE ESTESA VOCE		U.M.	P.U.	Q.tà	IMPORTO			
MEC	P02	1M.16.070.0050.b	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse (25 x 28 mm - DN20), resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superfice teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):- 25 x 28 mm - DN20	CENTRALE TERMICA	m	19,58 €	10	195,80 €
		1M.16.070.0050.c	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse (25 x 35 mm - DN25), resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superfice teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):- 25 x 35 mm - DN25	CENTRALE TERMICA	m	21,16 €	16	338,56 €
		1M.16.070.0050.d	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse (25 x 42 mm - DN25), resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superfice teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):- 25 x 42 mm - DN25	CENTRALE TERMICA	m	25,45 €	24	610,80 €
		1M.16.070.0050.e	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse (25 x 48 mm - DN40), resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superfice teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):- 25 x 48 mm - DN40	CENTRALE TERMICA	m	27,56 €	52	1 433,12 €

		DESCRIZIONE ESTESA VOCE	U.M.	P.U.	Q.tà	IMPORTO	
MEC	P02	1M.16.070.0050.g Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse (25 x 76 mm - DN65), resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superfice teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):- 25 x 76 mm - DN65	CENTRALE TERMICA	m	42,23 €	24	1 013,52 €
		1M.16.070.0050.i Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse (25 mm, oltre DN80), resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superfice teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):- 25 mm, oltre DN80	CENTRALE TERMICA	m²	75,24 €	48,3	3 634,09 €
		1M.16.070.0060.a Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse (32 x 22 mm - DN15), resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superfice teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):- 32 x 22 mm - DN15	CENTRALE IDRICA	m	22,10 €	14	309,40 €
		1M.16.070.0060.b Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse (32 x 28 mm - DN20), resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superfice teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):- 32 x 28 mm - DN20	CENTRALE IDRICA	m	23,45 €	22	515,90 €

DESCRIZIONE ESTESA VOCE		U.M.	P.U.	Q.tà	IMPORTO			
MEC	P02	1M.16.070.0060.c	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superfice teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 35 mm - DN25	CENTRALE IDRICA	m	25,19 €	8	201,52 €
		1M.16.070.0060.h	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse (32 x 89 mm - DN80), resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superfice teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):- 32 x 89 mm - DN80	CENTRALE TERMICA	m	51,69 €	56	2 894,64 €
		1M.16.070.0060.i	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse (32 mm, oltre DN80), resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superfice teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):- 32 mm, oltre DN80	CENTRALE TERMICA	m²	85,57 €	7,5	641,78 €
		1M.16.090.0010.b	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 6/10	CENTRALE IDRICA	m2	58,36 €	107	3 122,26 €
		1M.16.110.0010.b	Cavi scaldanti per protezione antigelo di tubazioni, completi di scatole d'alimentazione, giunzioni, derivazioni, terminali, termostato di consenso, nastri adesivi, fascette, raccordi passaggio isolamento, etichette di segnalazione e accessori vari.Grandezze (W/m: resa a 5°C):- oltre 10 fino a 26 W/m	CENTRALE FRIGORIFERA	m	69,12 €	12	829,44 €
		M01024b	Installatore 5a categoria:prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%	CENTRALE TERMOFRIGORIFERA	ora	36,50 €	4	146,00 €

DESCRIZIONE ESTESA VOCE			U.M.	P.U.	Q.tà	IMPORTO		
MEC	P02	015072c	Miscelatore elettronico regolabile con corpo valvola in ottone nichelato, con funzione antilegionella valvole di ritegno, campo di regolazione 30 ÷ 70 °C, con servomotore, regolatore, sonda di temperatura, alimentazione 230 V-1-50 Hz, protezione IP 55, con esclusione del collegamento elettrico, con attacchi filettati dei seguenti diametri: 1", kVs 6,9 mc/h	CENTRALE TERMOFRIGORIFERA	cad	979,59 €	1	979,59 €
		05.A13.F75.005	VALVOLA DI BY-PASS DIFFERENZIALE Ø3/4" Fornitura in opera di valvola by pass differenziale F.O. di valvola by pass diametro 3/4"	CENTRALE TERMOFRIGORIFERA	cad	60,38 €	3	181,14 €
		025071	Termostato di sicurezza ad immersione, con ripristino manuale, con pozzetto attacco 1/2"; taratura 100 °C; pressione massima esercizio 10 bar; omologato INAIL	CENTRALE TERMICA	cad	60,33 €	1	60,33 €
		025070	Pressostato di sicurezza a riarmo manuale, attacco 1/4" F, dispositivo qualificato INAIL e conforme alla direttiva 97/23/CE	CENTRALE TERMICA	cad	51,24 €	2	102,48 €
		025079a	Pozzetto per termometro campione INAIL, Ø 1/2":lunghezza 45 mm	CENTRALE TERMICA	cad	19,11 €	1	19,11 €
		025075a	Termometro con attacco posteriore e scala graduata di temperatura 0 ÷ 120 °C, Ø del quadrante 80 mm, attacco posteriore 1/2" M, conforme INAIL, in opera escluso collegamento elettricolarghezza pozzetto 45 mm	CENTRALE TERMICA	cad	31,15 €	1	31,15 €
		025077b	Manometro con quadrante del Ø di 80 mm, conforme INAIL, completo di riccio di isolamento, rubinetto portamanometro con flangia di controllo, in opera su tubazione predisposta:radiale:Ø 80 mm, attacco 3/8"	CENTRALE TERMICA	cad	56,71 €	1	56,71 €
		05.A13.F75.015	VALVOLA DI BY-PASS DIFFERENZIALE Ø1"1/4 Fornitura in opera di valvola by pass differenziale F.O. di valvola by pass diametro 1"1/4	CENTRALE TERMOFRIGORIFERA	cad	138,58 €	1	138,58 €
		1M.13.130.0020.d	Filtri in ghisa sferoidale con cestello in acciaio inox estraibile - PN16Corpo in ghisa sferoidale, coperchio in ghisa sferoidale, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto.Grandezze (DN: diametro nominale):- DN32	CENTRALE FRIGORIFERA	cad	125,94 €	1	125,94 €
		1M.13.140.0030.a	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN16Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio.Grandezze (DN: diametro nominale):- DN32	CENTRALE FRIGORIFERA	cad	46,40 €	4	185,60 €
		1M.13.130.0020.h	Filtri in ghisa sferoidale con cestello in acciaio inox estraibile - PN16Corpo in ghisa sferoidale, coperchio in ghisa sferoidale, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto.Grandezze (DN: diametro nominale):- DN80	CENTRALE FRIGORIFERA	cad	268,17 €	1	268,17 €

DESCRIZIONE ESTESA VOCE		U.M.	P.U.	Q.tà	IMPORTO	
MEC	P02					
045008i	Valvola a 2 vie di regolazione equipercentuale a sfera, attacchi flangiati PN 6, trafilamento assente, funzione di intercettazione compresa, corpo in ottone cromato resistente fino a 2.760 kPa, parti interne acciaio inox, guarnizioni di tenuta in tecnopolimero antibloccaggio, corsa 90°, temperatura fluido +5 ÷ 110°C, pressione differenziale di esercizio 200 kPa, pressione differenziale di chiusura di sicurezza 600 kPa:solo corpo valvola:Ø nominale 1"1/2 o 40 mm, KVs 25 mc/h	CENTRALE TERMOFRIGORIFERA	cad	438,18 €	1	438,18 €
045003n	Valvola a 2 vie di regolazione equipercentuale a sfera, attacchi filettati gas F, trafilamento assente, funzione di intercettazione compresa, corpo in ottone cromato resistente fino a 2.760 kPa, parti interne acciaio inox, guarnizioni di tenuta in tecnopolimero antibloccaggio, corsa 90°, temperatura fluido +5 ÷ 110 °C, pressione differenziale di esercizio 350 kPa, pressione differenziale di chiusura di sicurezza 1.400 kPa:corpo valvola con servomotore modulante tramite segnale 0 ÷ 10 V c.c., alimentazione 24 V:Ø nominale 1"1/2 o 40 mm, KVs 16 mc/h	CENTRALE TERMOFRIGORIFERA	cad	498,42 €	1	498,42 €
Macchine e apparecchiature principali						
015091b	Scalda acqua elettrico murale a pompa di calore funzionante a gas R134A, potenza elettrica media assorbita 250 W, con resistenza elettrica integrativa da 1.200 W, alimentazione elettrica 220 V, fissato a parete, comprese staffe: con unità esterna separata, comprensivo di tubazioni in rame rivestito e collegamenti elettrici tra unità interna ed esterna: 270 l	CENTRALE ACS	cad	3 410,28 €	1	3 410,28 €
1M.03.050.0080.d	Filtri autopulenti DN40 PN16 con grado di filtrazione 100 µm, tipo semi-automatico (avvio manuale e lavaggio automatico) o automatico (avvio e lavaggio automatici). Grandezze (mm: diametro attacchi):- semi-automatico - DN40	CENTRALE ACS	cad	932,48 €	1	932,48 €
1M.03.060.0010.b	Addolcitori d'acqua a scambio di ioni a 1 colonna, costruiti in materiali resistenti alla corrosione e adatti per uso alimentare, corredati di dispositivi per rigenerazione automatica a tempo o a volume, di serbatoio salamoia con accessori, resine e sale per prima rigenerazione.Grandezze (m³/h: portata massima - m³x°fr: capacità di scambio minima):- rigenerazione a tempo - 3,5 m³/h - 350 m³x°fr	CENTRALE ACS	cad	2 011,49 €	1	2 011,49 €
1M.03.060.0040.a	Apparecchi di disinfezione secondo DM 443 del 21.12.1990.Grandezze (l/h: portata):- fino a 10 m³/h	CENTRALE ACS	cad	864,53 €	1	864,53 €
1M.03.060.0050.a	Apparecchi per dosaggio di prodotti di trattamento acque:- pompa dosatrice elettronica da 1,5 l/h, 12 bar completa di serbatoio con accessori	CENTRALE ACS	cad	668,50 €	2	1 337,00 €
1M.03.060.0050.c	Apparecchi per dosaggio di prodotti di trattamento acque:- contatore a impulsi DN20	CENTRALE ACS	cad	214,90 €	1	214,90 €
1M.04.020.0030.a	Vasi d'espansione a membrana, conformi a direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 6 bar (4 fino a 50 l). Grandezze (l: capacità):- 35 l	CENTRALE TERMICA	cad	270,66 €	1	270,66 €

		DESCRIZIONE ESTESA VOCE	U.M.	P.U.	Q.tà	IMPORTO
MEC	1M.04.040.0020.e P02	Serbatoi inerziali verticali per acqua refrigerata, in acciaio nero con verniciatura esterna antiruggine, pressione d'esercizio massima 6 bar, completi di coibentazione in polietilene reticolato da 19 mm con guscio in PVC termoformato. Grandezze (l: capacità):- 2000 l				
			CENTRALE TERMOFRIGORIFERA	cad	1 691,12 €	1 691,12 €
	1M.05.010.0010.e	Sezioni di aspirazione aria esterna da interno (oltre 7000 fino a 10000 m³/h), composte da: plenum aspirante con 1 serranda in acciaio zincato; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria):- oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h]				
			CENTRALE TERMOFRIGORIFERA	cad	1 527,54 €	3 055,08 €
	1M.05.020.0010.e	Sezioni di filtrazione a media efficienza da interno tipo con filtri piani (oltre 7000 fino a 10000 m³/h), composte da: celle rigenerabili pieghettate classe G3; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità; portine; illuminazione. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria):- oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h]				
			CENTRALE TERMOFRIGORIFERA	cad	1 347,31 €	2 694,62 €
	1M.05.020.0030.e	Sezioni di filtrazione ad alta efficienza da interno tipo con filtri a tasche (oltre 7000 fino a 10000 m³/h), composte da: pre-filtro a celle rigenerabili classe G3; filtro a tasche classe F6; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità; portine; illuminazione. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria):- oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h]				
			CENTRALE TERMOFRIGORIFERA	cad	2 638,02 €	2 638,02 €
	1M.05.030.0020.e	Sezioni di recupero calore da interno tipo aria-aria rendimento invernale minimo 70% (oltre 7000 fino a 10000 m³/h), composti da: recuperatore statico a piastre fisse a flussi incrociati in lamiere d'alluminio stampate e sigillate con bacinelle raccolta eventuale condensa in acciaio zincato; pre-filtro piano a celle rigenerabili classe G3 su lato aria esterna; strutture portanti in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria maggiore tra espulsione ed esterna):- oltre 1944 fino a 2778 l/s [7000 - 10000 m³/h]				
			CENTRALE TERMOFRIGORIFERA	cad	3 792,45 €	3 792,45 €
	1M.05.050.0020.e	Sezioni di raffreddamento da interno con aria esterna oltre 50% fino a 100% della portata totale (oltre 7000 fino a 10000 m³/h), composte da: batteria in rame-alluminio ad acqua refrigerata; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria - kW: potenzialità massima con aria in uscita °C 14 UR 95%):- oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h] - 143 kW				
			CENTRALE TERMOFRIGORIFERA	cad	3 837,20 €	3 837,20 €

		DESCRIZIONE ESTESA VOCE	U.M.	P.U.	Q.tà	IMPORTO		
MEC	P02	1M.05.070.0010.e	Sezioni ventilanti di mandata aria da interno (oltre 7000 fino a 10000 m³/h) composte da: ventilatori con motori dotati di inverter di regolazione, trasmissioni, supporti e giunti antivibranti; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità; portine con oblo; illuminazione. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria con statica/utile totale fino a Pa 300/1200):- oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h]	CENTRALE TERMOFRIGORIFERA	cad	6 123,61 €	2	12 247,22 €
		1M.17.060.0030.a	Strumentazione per pressione e flusso- pressostato da tubazione	CENTRALE TERMICA	cad	302,62 €	8	2 420,96 €
		035036b	Pompa di calore idronica reversibile aria/acqua, tecnologia full Inverter per alta efficienza e ridotti consumi, gas refrigerante R32, funzionamento con aria esterni: fino a -20 °C, temperatura massima mandata impianto 60 °C, predisposta per il collegamento in cascata di più pompe di calore, compreso regolatore elettronico e climatico, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni:alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz:resa frigorifera nominale 13,80 kW, EER 3,15, resa termica 16,30 kW, COP 4,67	CENTRALE FRIGORIFERA	cad	7 996,29 €	2	15 992,58 €
		1M.05.090.0010.d	Aumenti di prezzo per le sezioni comprese fra i tipi elencati; le sezioni sono composte come già descritto, ma in costruzione da esterno e pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera di acciaio rivestita in alluminio-zinco o in peralluman, con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità, complete di tettuccio e (ove necessario) vani tecnici di ricovero:- aspirazione aria esterna- aspirazione/miscela aria esterna e ricircolo- filtrazione a media efficienza con filtri piani- pre-riscaldamento- post-riscaldamento- raffreddamentoGrandezze (l/s [m³/h]: portata aria):- oltre 1388 fino a 2777 l/s [5000 - 10000 m³/h]	CENTRALE TERMOFRIGORIFERA	cad	190,65 €	6	1 143,90 €
		1M.05.090.0020.e	Aumenti di prezzo per le sezioni comprese fra i tipi elencati; le sezioni sono composte come già descritto, ma in costruzione da esterno e pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera di acciaio rivestita in alluminio-zinco o in peralluman, con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità, complete di tettuccio e (ove necessario) vani tecnici di ricovero:- estrazione/espulsione/miscela aria- recuperatore di calore aria-acqua- recuperatore di calore aria-ariaGrandezze (l/s [m³/h]: portata aria):- oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h]	CENTRALE TERMOFRIGORIFERA	cad	690,25 €	3	2 070,75 €
		025009d	Generatore termico premiscelato a condensazione, efficienza energetica 4 stelle, classe NOx 6, funzionate a metano (possibilità di funzionamento anche a gpl), marcato CE, con mantello completamente coibentato, generatore con singolo o doppio corpo caldaia in funzione della potenza; ogni corpo caldaia è composto da camera di combustione stagna e scambiatore di calore a più ranghi in tubi lisci inclinati d'acciaio inossidabile, raccolta condensa, clapet anti-ricircolo fumi, valvola di sicurezza, bruciatore ceramico premiscelato modulante a fiamma rovescia a bassissime emissioni, circolatore ad alta efficienza modulante in classe A, valvola di non ritorno sia lato acqua che lato fumi, regolatore di cascata (massimo 8 caldaie) regolatore climatico a microprocessore con display LCD, modulante, programma sanitario con antilegionella, protezione antigelo, orologio interno per programmazione riscaldamento e sanitario; comando esterno ON-OFF, pannello di manutenzione frontale e superiore, in opera escluso il collegamento alla canna fumaria e gli accessori per il trattamento acque, delle seguenti potenzialità: installato a muro: 133,2 kW	CENTRALE TERMICA	cad	8 687,30 €	1	8 687,30 €

DESCRIZIONE ESTESA VOCE			U.M.	P.U.	Q.tà	IMPORTO		
MEC	P02	025257g	Circolatore ad alta efficienza (EEI <0,23) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco flangiato, corpo in ghisa grigia, motore a rotore bagnato, alimentazione elettrica monofase, idoneo per impianti di riscaldamento e condizionamento (temperatura liquido -20 °C ÷ +110 °C) pressione di esercizio 10 bar, grado di protezione IP X4 D, classe di isolamento F, compresi accessori di montaggio, escluso il collegamento elettrico:interasse 220 mm, Ø attacchi 40 mm, portata 0 ÷ 11 mc/h, prevalenza 0,5 ÷ 4 m	CENTRALE TERMICA	cad	1 446,02 €	1	1 446,02 €
		025257a	Circolatore ad alta efficienza (EEI <0,23) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco flangiato, corpo in ghisa grigia, motore a rotore bagnato, alimentazione elettrica monofase, idoneo per impianti di riscaldamento e condizionamento (temperatura liquido -20 °C ÷ +110 °C) pressione di esercizio 10 bar, grado di protezione IP X4 D, classe di isolamento F, compresi accessori di montaggio, escluso il collegamento elettrico:interasse 180 mm, Ø attacchi 25 mm, portata 0 ÷ 7 mc/h, prevalenza 0,5 ÷ 7 m	CENTRALE TERMICA	cad	1 138,99 €	1	1 138,99 €
	025257k	Circolatore ad alta efficienza (EEI <0,23) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco flangiato, corpo in ghisa grigia, motore a rotore bagnato, alimentazione elettrica monofase, idoneo per impianti di riscaldamento e condizionamento (temperatura liquido -20 °C ÷ +110 °C) pressione di esercizio 10 bar, grado di protezione IP X4 D, classe di isolamento F, compresi accessori di montaggio, escluso il collegamento elettrico:interasse 280 mm, Ø attacchi 50 mm, portata 0 ÷ 24 mc/h, prevalenza 0,5 ÷ 9 m	CENTRALE FRIGORIFERA	cad	3 273,05 €	1	3 273,05 €	
			CENTRALE TERMICA	cad	3 273,05 €	1	3 273,05 €	
	025257d	Circolatore ad alta efficienza (EEI <0,23) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco flangiato, corpo in ghisa grigia, motore a rotore bagnato, alimentazione elettrica monofase, idoneo per impianti di riscaldamento e condizionamento (temperatura liquido -20 °C ÷ +110 °C) pressione di esercizio 10 bar, grado di protezione IP X4 D, classe di isolamento F, compresi accessori di montaggio, escluso il collegamento elettrico:interasse 180 mm, Ø attacchi 30 mm, portata 0 ÷ 8 mc/h, prevalenza 0,5 ÷ 10 m	CENTRALE TERMICA	cad	1 351,97 €	1	1 351,97 €	
	025256g	Circolatore ad alta efficienza (EEI <0,20) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco filettato, corpo in ghisa grigia, motore a rotore bagnato a tre velocità, alimentazione elettrica monofase o trifase, 2800 giri/min, idoneo per impianti di riscaldamento e condizionamento (temperatura liquido +2 °C ÷ +110 °C) pressione di esercizio 10 bar, grado di protezione IP 44, classe di isolamento F, compresi accessori di montaggio, escluso il collegamento elettrico:interasse 180 mm, Ø attacchi 1"1/4, portata 0 ÷ 2,5 mc/h, prevalenza 1 ÷ 4 m	CENTRALE FRIGORIFERA	cad	750,89 €	2	1 501,78 €	
1M.02.010.0040.m								
Refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori elicoidali, in esecuzione "package" per esterno, composti da: compressori; evaporatore a fascio tubiero o a piastra completo di resistenza antigelo; condensatore in rame-alluminio completo di ventilatori; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico a doppia chiusura con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato complet di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile.Serie con le caratteristiche seguenti:- refrigerante HFC R-407c- compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI- versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 80 a m 1.Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori):- oltre 120 fino a 140 kW - n° 2			CENTRALE FRIGORIFERA	cad	28 767,29 €	1	28 767,29 €	

		DESCRIZIONE ESTESA VOCE	U.M.	P.U.	Q.tà	IMPORTO
MEC	P02	1M.02.010.0050.e Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatore elicoidale con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti:- refrigerante HFC R-407c- compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI- versione SILENZIATA 70 db(A) max a m 1.Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori):- oltre 120 fino a 140 kW - n° 2				
		CENTRALE FRIGORIFERA	cad	4 003,97 €	1	4 003,97 €
		025255b Circolatore ad alta efficienza (EEI <0,2) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco a bocchettoni, corpo in ghisa grigia, alimentazione elettrica monofase, idoneo per impianti di riscaldamento e condizionamento (temperatura liquido -10 °C ÷ +110 °C) pressione di esercizio 6 bar, grado di protezione IP 44, classe di isolamento F, compresi accessori di montaggio, escluso il collegamento elettrico:interasse 130 mm, Ø attacchi 1/2", portata 0 ÷ 3,5 mc/h, prevalenza 1 ÷ 6 m				
		CENTRALE ACS	cad	646,02 €	1	646,02 €
		Terminali				
		1M.01.120.0010.a Sistemi di rivelazione fughe metano- centralina di rivelazione con sensore incorporato				
		CENTRALE TERMICA	cad	136,21 €	1	136,21 €
		1M.01.120.0010.c Sistemi di rivelazione fughe metano- sirena d'allarme per sistema di rivelazione fughe metano				
		CENTRALE TERMICA	cad	86,24 €	1	86,24 €
		1M.01.120.0010.d Sistemi di rivelazione fughe metano- lampeggiatore d'allarme per sistema di rivelazione fughe metano				
		CENTRALE TERMICA	cad	45,34 €	1	45,34 €
		1M.09.080.0010.e Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette anti pioggia e rete antivolatile.Grandezze (m²: superficie frontale):- alluminio - oltre 1,20 m² fino a 1,80 m²				
		CENTRALE TERMOFRIGORIFERA	m²	281,24 €	3,6	1 012,46 €
		1M.09.080.0010.d Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette anti pioggia e rete antivolatile. Grandezze (m²: superficie frontale):- alluminio - oltre 0,80 m² fino a 1,20 m²				
		CENTRALE TERMOFRIGORIFERA	m²	297,63 €	1,1	327,39 €
Centrale termica Totale						190 883,81 €

DESCRIZIONE ESTESA VOCE			U.M.	P.U.	Q.tà	IMPORTO	
MEC	BMS						
	P00 PIANO TERRA						
	Apparecchiature di linea						
	05.P59.P04.005	Testa elettrica completa di ghiera di aggancioSia a 24 v. - sia a 220 V	PARTI COMUNI	cad	56,96 €	46	2 620,16 €
	M01024b	Installatore 5a categoria:prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%	PARTI COMUNI	ora	36,50 €	5,75	209,88 €
	Terminali						
	1M.17.060.0010.c	Strumentazione per temperatura:- termostato ambiente a 2 stadi	PARTI COMUNI	cad	103,17 €	7	722,19 €
	1M.17.070.0020.a	Regolatori con supervisione:- per ventilconvettore a 2 batterie con sonda temperatura da ricircolo	PARTI COMUNI	cad	303,58 €	5	1 517,90 €
	P01 PIANO PRIMO						
	Terminali						
	1M.17.060.0010.c	Strumentazione per temperatura:- termostato ambiente a 2 stadi	PARTI COMUNI	cad	103,17 €	7	722,19 €
	1M.17.070.0020.a	Regolatori con supervisione:- per ventilconvettore a 2 batterie con sonda temperatura da ricircolo	PARTI COMUNI	cad	303,58 €	14	4 250,12 €
	P02 PIANO SECONDO						
	Apparecchiature di linea						
	1M.09.010.0050	Completamento: servocomando con ritorno a molla per serranda tagliafuoco. Servomotore alimentato a 24 V o 230 V, dotato di due contatti ausiliari per la segnalazione a distanza della posizione della pala della serranda.	CENTRALE TERMOFRIGORIFERA	cad	395,62 €	12	4 747,44 €
	1M.09.010.0060	Completamento: microinterruttore di fine corsa per serranda tagliafuoco. Servomotore alimentato a 24 V o 230 V.	CENTRALE TERMOFRIGORIFERA	cad	31,34 €	12	376,08 €
	1M.13.110.0020.a	Valvole automatiche di sfogo aria in ottone. DN20 Dotate di tappo igroscopico di sicurezza. Pressione massima di esercizio: 10 bar Pressione massima di scarico: 2,5 bar Temperatura massima di esercizio: 120 °C Grandezze (DN: diametro nominale):- DN20	CENTRALE TERMOFRIGORIFERA	cad	16,79 €	16	268,64 €

DESCRIZIONE ESTESA VOCE			U.M.	P.U.	Q.tà	IMPORTO
MEC	P02	1M.17.050.0020.a	Servocomandi per serrande con ritorno a molla con indicatore di posizione e comando manuale, completi di leverismi:- tipo on-off per serrande fino a 1 m²			
		CENTRALE TERMOFRIGORIFERA	cad	246,61 €	2	493,22 €
		1M.17.060.0010.i	Strumentazione per temperatura:- termostato da tubazione on-off con guaina			
		CENTRALE TERMOFRIGORIFERA	cad	67,65 €	1	67,65 €
		1M.17.060.0010.l	Strumentazione per temperatura:- termostato da canale antigelo a riarmo manuale con supporto			
		CENTRALE TERMOFRIGORIFERA	cad	96,33 €	1	96,33 €
		1M.17.060.0010.m	Strumentazione per temperatura:- sonda temperatura da esterno			
		CENTRALE TERMOFRIGORIFERA	cad	66,28 €	1	66,28 €
		1M.17.060.0010.o	Strumentazione per temperatura:- sonda temperatura da tubazione con pozzetto			
		CENTRALE TERMOFRIGORIFERA	cad	146,22 €	18	1 315,98 €
		CENTRALE ACS	cad	73,11 €	1	73,11 €
		CENTRALE TERMICA	cad	73,11 €	1	73,11 €
		1M.17.060.0010.p	Strumentazione per temperatura:- sonda temperatura da canale con supporto			
		CENTRALE TERMOFRIGORIFERA	cad	79,93 €	3	239,79 €
		1M.17.060.0020.d	Strumentazione per umidità relativa- sonda umidità da canale			
		CENTRALE TERMOFRIGORIFERA	cad	183,77 €	2	367,54 €
		1M.17.060.0030.f	Strumentazione per pressione e flusso- sonda pressione differenziale per aria			
		CENTRALE TERMOFRIGORIFERA	cad	528,07 €	4	2 112,28 €
		1M.17.060.0030.h	Strumentazione per pressione e flusso- sonda velocità da canale			
		CENTRALE TERMOFRIGORIFERA	cad	259,52 €	1	259,52 €
		1M.17.030.0020.c	Valvole a 3 vie a otturatore PN 25 con corpo in bronzo o ghisa sferoidale, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale.- attacchi flangiat DN25			
		CENTRALE ACS	cad	1 794,91 €	1	1 794,91 €
Terminali						
1M.17.060.0010.c	Strumentazione per temperatura:- termostato ambiente a 2 stadi					
PARTI COMUNI	cad	103,17 €	8	825,36 €		
1M.17.070.0020.a	Regolatori con supervisione:- per ventilconvettore a 2 batterie con sonda temperatura da ricircolo					
PARTI COMUNI	cad	303,58 €	15	4 553,70 €		

PLP PLURIPIANO
Distribuzioni

DESCRIZIONE ESTESA VOCE		U.M.	P.U.	Q.tà	IMPORTO
MEC	PLP	1M.17.080.0010.a Unità centrale di supervisione, completa di quadro elettro-strumentale, compresi software, messa in servizio, collaudo, documentazione e istruzione in campo di personale di manutenzione inclusi software e quadro elettro-strumentale, nonchè (per tutto il sistema) start up, manuali d'uso e manutenzione, addestramento del personale, ecc. Il prezzo unitario è riferito al singolo punto di regolazione, intendendo il punto di regolazione relativo al sistema costituito da: un ingresso analogico e uno digitale, un'uscita analogica e una digitale; n° punti:- fino a 500 punti di regolazione PARTI COMUNI punto re 149,79 € 155 23 217,45 €			
	Terminali				
	1M.17.080.0020.a Accessori vari per sistemi di supervisione:- personal computer, completo di: scheda audio, scheda video, lettore Cd-DVD, modem interno, software di gestione sistema operativo	PARTI COMUNI	cad	1 656,14 €	1 1 656,14 €
	1M.17.080.0020.b Accessori vari per sistemi di supervisione:- monitor 15" a cristalli liquidi	PARTI COMUNI	cad	699,78 €	1 699,78 €
	1M.17.080.0020.c Accessori vari per sistemi di supervisione:- stampante b/n e colori a getto di inchiostro, multifunzione (stampante, fax, fotocopiatrice) , completa di software per gestione immagini, manuale d'installazione, cavo di alimentazione	PARTI COMUNI	cad	426,54 €	10 4 265,40 €
	1M.17.080.0020.d Accessori vari per sistemi di supervisione:- tastiera e mouse ergonomici wireless	PARTI COMUNI	cad	289,91 €	1 289,91 €
SOPSOPPALCO	Terminali				
	1M.17.060.0010.c Strumentazione per temperatura:- termostato ambiente a 2 stadi	PARTI COMUNI	cad	103,17 €	1 103,17 €
	1M.17.070.0020.a Regolatori con supervisione:- per ventilconvettore a 2 batterie con sonda temperatura da ricircolo	PARTI COMUNI	cad	303,58 €	16 4 857,28 €
BMS Totale					62 862,51 €

DESCRIZIONE ESTESA VOCE		U.M.	P.U.	Q.tà	IMPORTO	
MEC	Climatizzazione					
	I01 PRIMO PIANO INTERRATO					
	Distribuzioni					
	025093a					
	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione):6,35 x 0,8 mm					
		PARTI COMUNI	m	10,07 €	30	302,10 €
	025093b					
	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione):9,52 x 0,8 mm					
		PARTI COMUNI	m	11,71 €	30	351,30 €
	P00 PIANO TERRA					
	Apparecchiature di linea					
	1M.07.030.0050.c Accessori per sistemi split- pompetta scarico condensa					
		PARTI COMUNI	cad	313,89 €	5	1 569,45 €
	045005b					
	Valvola a due vie equipercentuale indipendente dalla pressione, autobilanciante ed autopulente. Caratteristica di regolazione equipercentuale (VDI/VDE 2173), trafilamento assente (a tenuta d'aria, classe A - EN 12266-1), temperatura di funzionamento +2 ÷ 90 °C, pressione di esercizio 1600 kPa, pressione di chiusura 700 kPa, indipendente dalla pressione nel campo 16 ÷ 350 KPa, attacchi filettati internamente (femmina), sfera di regolazione e perno in acciaio inox, corpo in ottone, anello di regolazione e guarnizioni in PTFE/EPDN:corpo valvola con servomotore modulante tramite segnale 0 ÷ 10 V c.c., alimentazione 24 V:Ø nominale 1/2" o 15 mm, portata 420 l/h					
		PARTI COMUNI	cad	305,37 €	1	305,37 €
	045005c					
	Valvola a due vie equipercentuale indipendente dalla pressione, autobilanciante ed autopulente. Caratteristica di regolazione equipercentuale (VDI/VDE 2173), trafilamento assente (a tenuta d'aria, classe A - EN 12266-1), temperatura di funzionamento +2 ÷ 90 °C, pressione di esercizio 1600 kPa, pressione di chiusura 700 kPa, indipendente dalla pressione nel campo 16 ÷ 350 KPa, attacchi filettati internamente (femmina), sfera di regolazione e perno in acciaio inox, corpo in ottone, anello di regolazione e guarnizioni in PTFE/EPDN:corpo valvola con servomotore modulante tramite segnale 0 ÷ 10 V c.c., alimentazione 24 V:Ø nominale 3/4" o 20 mm, portata 980 l/h					
		PARTI COMUNI	cad	337,03 €	4	1 348,12 €
	Distribuzioni					

		DESCRIZIONE ESTESA VOCE		U.M.	P.U.	Q.tà	IMPORTO	
MEC	P00	1M.10.070.0010.c	Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: (derivazioni 5 + 5) valvole d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); collettori di andata e ritorno in ottone tipo monoblocco a più derivazioni con eventuale by pass e staffe; valvole d'intercettazione per ciascuna derivazione (su andata predisposte per comando elettrotermico e su ritorno con pre-regolazione); raccordi e guarnizioni per allacciamento a tubi in acciaio o rame o plastica; cassetta in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni:- derivazioni 5 + 5	PARTI COMUNI	cad	534,93 €	1	534,93 €
		1M.10.130.0020.a	Derivazioni per ventilconvettori a partire da collettori di distribuzione o da rete principale di distribuzione fino alle intercettazione del ventilconvettore, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzoario.Inclusioni: - tubazioni di alimentazione e scarico condensa in materiale metallico o plastico; - guaina isolante per tubazioni d'alimentazione; - valvole d'intercettazione nel ventilconvettore o in prossimità. Esclusioni: ventilconvettore, regolazione automatica, allacciamenti a valle delle valvole a sfera e assistenza muraria. Tipi di allacciamenti:- per ogni derivazione con impianto a 2 tubi	PARTI COMUNI	cad	229,98 €	5	1 149,90 €
		025093a	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione):6,35 x 0,8 mm	PARTI COMUNI	m	10,07 €	50	503,50 €
		025093b	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione):9,52 x 0,8 mm	PARTI COMUNI	m	11,71 €	50	585,50 €
		Macchine e apparecchiature principali						
		1M.07.030.0030.g	Sistemi split con refrigerante R407C e alimentazione 220 V - 1f - 50 Hz o 380 V - 3f - 50 Hz, composti da UNITA' INTERNA A SOFFITTO A CASSETTA a 3 velocità, unità esterna con supporti antivibranti e comando a distanza.I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m.Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta con pompa di calore):- pompa di calore - fino a 5,5 kWf - fino a 6 kWt	PARTI COMUNI	cad	3 942,35 €	2	7 884,70 €
		Terminali						
		1M.09.120.0010.b	- spessori lamiera d'acciaio zincato per canale a sezione rettangolare: 8/10 mm, con lato maggiore oltre 450 fino a 750 mm10/10 mm, con lato maggiore oltre 750 fino a 1500 mm12/10 mm,con lato maggiore oltre 1500 fino a 3000 mm	PARTI COMUNI	kg	4,44 €	27,6	122,54 €

DESCRIZIONE ESTESA VOCE			U.M.	P.U.	Q.tà	IMPORTO		
MEC	P00	1M.10.010.0040.b	Ventilconvettori a 1 batteria da incasso verticali o orizzontali, composti da filtro rigenerabile, batteria in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo e comando a 3 velocità.Grandezze (W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12):- oltre 1400 fino a 2100 W	PARTI COMUNI	cad	484,06 €	1	484,06 €
		1M.10.010.0040.c	Ventilconvettori a 1 batteria da incasso verticali o orizzontali, composti da filtro rigenerabile, batteria in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo e comando a 3 velocità.Grandezze (W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12):- oltre 2100 fino a 2900 W	PARTI COMUNI	cad	525,65 €	3	1 576,95 €
		1M.10.010.0100.a	Ventilconvettori tipo cassette da incasso a 1 batteria, composti da filtro rigenerabile, batteria in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo, comando a 3 velocità, mobile in lamiera verniciata e mensole. Grandezze (W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12):- fino a 2800 W	PARTI COMUNI	cad	1 270,17 €	1	1 270,17 €
		1M.09.050.0010.e	Bocchette di mandata in alluminio o acciaio, a doppio filare di alette regolabili, con serranda di regolazione.Grandezze (m²: superficie frontale):- alluminio - oltre 0,12 m² fino a 0,18 m²	PARTI COMUNI	m²	523,12 €	0,72	376,65 €
		1M.09.060.0010.e	Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione.Grandezze (m²: superficie frontale):- alluminio - oltre 0,12 fino a 0,18 m²	PARTI COMUNI	m²	468,06 €	0,72	337,00 €
P01 PIANO PRIMO								
Apparecchiature di linea								
		1M.10.070.0010.a	Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: (derivazioni 3 + 3) valvole d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); collettori di andata e ritorno in ottone tipo monoblocco a più derivazioni con eventuale by pass e staffe; valvole d'intercettazione per ciascuna derivazione (su andata predisposte per comando elettrotermico e su ritorno con pre-regolazione); raccordi e guarnizioni per allacciamento a tubi in acciaio o rame o plastica; cassetta in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni:- derivazioni 3 + 3	PARTI COMUNI	cad	476,31 €	2	952,62 €
		1M.10.070.0010.b	Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: (derivazioni 4 + 4) valvole d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); collettori di andata e ritorno in ottone tipo monoblocco a più derivazioni con eventuale by pass e staffe; valvole d'intercettazione per ciascuna derivazione (su andata predisposte per comando elettrotermico e su ritorno con pre-regolazione); raccordi e guarnizioni per allacciamento a tubi in acciaio o rame o plastica; cassetta in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni:- derivazioni 4 + 4	PARTI COMUNI	cad	497,63 €	2	995,26 €

DESCRIZIONE ESTESA VOCE		U.M.	P.U.	Q.tà	IMPORTO	
MEC	P01					
	045005c					
	Valvola a due vie equipercentuale indipendente dalla pressione, autobilanciante ed autopulente. Caratteristica di regolazione equipercentuale (VDI/VDE 2173), trafilemento assente (a tenuta d'aria, classe A - EN 12266-1), temperatura di funzionamento +2 ÷ 90 °C, pressione di esercizio 1600 kPa, pressione di chiusura 700 kPa, indipendente dalla pressione nel campo 16 ÷ 350 KPa, attacchi filettati internamente (femmina), sfera di regolazione e perno in acciaio inox, corpo in ottone, anello di regolazione e guarnizioni in PTFE/EPDN:corpo valvola con servomotore modulante tramite segnale 0 ÷ 10 V c.c., alimentazione 24 V:Ø nominale 3/4" o 20 mm, portata 980 l/h	PARTI COMUNI	cad	337,03 €	14	4 718,42 €
	Distribuzioni					
	1M.10.130.0020.a					
	Derivazioni per ventilconvettori a partire da collettori di distribuzione o da rete principale di distribuzione fino alle intercettazione del ventilconvettore, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzoario.Inclusioni: - tubazioni di alimentazione e scarico condensa in materiale metallico o plastico; - guaina isolante per tubazioni d'alimentazione; - valvole d'intercettazione nel ventilconvettore o in prossimità. Esclusioni: ventilconvettore, regolazione automatica, allacciamenti a valle delle valvole a sfera e assistenza muraria. Tipi di allacciamenti:- per ogni derivazione con impianto a 2 tubi	PARTI COMUNI	cad	229,98 €	14	3 219,72 €
	Terminali					
	1M.10.010.0100.a					
	Ventilconvettori tipo cassette da incasso a 1 batteria, composti da filtro rigenerabile, batteria in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo, comando a 3 velocità, mobile in lamiera verniciata e mensole. Grandezze (W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12):- fino a 2800 W	PARTI COMUNI	cad	1 270,17 €	14	17 782,38 €
P02	PIANO SECONDO					
	Apparecchiature di linea					
	1M.10.070.0010.a					
	Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: (derivazioni 3 + 3) valvole d'intercettazione generale e sfianto aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); collettori di andata e ritorno in ottone tipo monoblocco a più derivazioni con eventuale by pass e staffe; valvole d'intercettazione per ciascuna derivazione (su andata predisposte per comando elettrotermico e su ritorno con pre-regolazione); raccordi e guarnizioni per allacciamento a tubi in acciaio o rame o plastica; cassetta in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni:- derivazioni 3 + 3	PARTI COMUNI	cad	476,31 €	1	476,31 €

DESCRIZIONE ESTESA VOCE		U.M.	P.U.	Q.tà	IMPORTO	
MEC	P02	1M.10.070.0010.b				
		Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: (derivazioni 4 + 4) valvole d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); collettori di andata e ritorno in ottone tipo monoblocco a più derivazioni con eventuale by pass e staffe; valvole d'intercettazione per ciascuna derivazione (su andata predisposte per comando elettrotermico e su ritorno con pre-regolazione); raccordi e guarnizioni per allacciamento a tubi in acciaio o rame o plastica; cassetta in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni:- derivazioni 4 + 4				
		PARTI COMUNI	cad	497,63 €	2	995,26 €
		1M.10.070.0010.c				
		Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: (derivazioni 5 + 5) valvole d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); collettori di andata e ritorno in ottone tipo monoblocco a più derivazioni con eventuale by pass e staffe; valvole d'intercettazione per ciascuna derivazione (su andata predisposte per comando elettrotermico e su ritorno con pre-regolazione); raccordi e guarnizioni per allacciamento a tubi in acciaio o rame o plastica; cassetta in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni:- derivazioni 5 + 5				
		PARTI COMUNI	cad	534,93 €	1	534,93 €
		045005b				
		Valvola a due vie equipercentuale indipendente dalla pressione, autobilanciante ed autopulente. Caratteristica di regolazione equipercentuale (VDI/VDE 2173), trafilamento assente (a tenuta d'aria, classe A - EN 12266-1), temperatura di funzionamento +2 ÷ 90 °C, pressione di esercizio 1600 kPa, pressione di chiusura 700 kPa, indipendente dalla pressione nel campo 16 ÷ 350 KPa, attacchi filettati internamente (femmina), sfera di regolazione e perno in acciaio inox, corpo in ottone, anello di regolazione e guarnizioni in PTFE/EPDN:corpo valvola con servomotore modulante tramite segnale 0 ÷ 10 V c.c., alimentazione 24 V:Ø nominale 1/2" o 15 mm, portata 420 l/h				
		PARTI COMUNI	cad	305,37 €	6	1 832,22 €
		045005c				
		Valvola a due vie equipercentuale indipendente dalla pressione, autobilanciante ed autopulente. Caratteristica di regolazione equipercentuale (VDI/VDE 2173), trafilamento assente (a tenuta d'aria, classe A - EN 12266-1), temperatura di funzionamento +2 ÷ 90 °C, pressione di esercizio 1600 kPa, pressione di chiusura 700 kPa, indipendente dalla pressione nel campo 16 ÷ 350 KPa, attacchi filettati internamente (femmina), sfera di regolazione e perno in acciaio inox, corpo in ottone, anello di regolazione e guarnizioni in PTFE/EPDN:corpo valvola con servomotore modulante tramite segnale 0 ÷ 10 V c.c., alimentazione 24 V:Ø nominale 3/4" o 20 mm, portata 980 l/h				
		PARTI COMUNI	cad	337,03 €	11	3 707,33 €
		Distribuzioni				
		1M.09.120.0010.b				
		- spessori lamiera d'acciaio zincato per canale a sezione rettangolare: 8/10 mm, con lato maggiore oltre 450 fino a 750 mm10/10 mm, con lato maggiore oltre 750 fino a 1500 mm12/10 mm,con lato maggiore oltre 1500 fino a 3000 mm				
		PARTI COMUNI	kg	8,88 €	149,7	664,67 €

DESCRIZIONE ESTESA VOCE			U.M.	P.U.	Q.tà	IMPORTO	
MEC	P02	1M.10.130.0020.a	Derivazioni per ventilconvettori a partire da collettori di distribuzione o da rete principale di distribuzione fino alle intercettazione del ventilconvettore, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo.Inclusioni: - tubazioni di alimentazione e scarico condensa in materiale metallico o plastico; - guaina isolante per tubazioni d'alimentazione; - valvole d'intercettazione nel ventilconvettore o in prossimità. Esclusioni: ventilconvettore, regolazione automatica, allacciamenti a valle delle valvole a sfera e assistenza muraria. Tipi di allacciamenti:- per ogni derivazione con impianto a 2 tubi				
		PARTI COMUNI	cad	229,98 €	17	3 909,66 €	
		1M.16.030.0030.b	Coibentazione per canali con lastra incollata in elastomero espanso a cellule chiuse sp. 19 mm, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000. I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezze misurate sull'asse dei canali x perimetri esterni del coibente. I prezzi unitari includono maggiorazione per coibentazione flange e pezzi speciali, adesivi, sigillatura giunti materassino, sigillatura giunti lamierino a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, accessori vari di montaggio e sfridi. Spessori lastra:- sp. 19 mm				
		PARTI COMUNI	m²	34,14 €	6	204,84 €	
		1M.09.050.0010.e	Bocchette di mandata in alluminio o acciaio, a doppio filare di alette regolabili, con serranda di regolazione.Grandezze (m²: superficie frontale):- alluminio - oltre 0,12 m² fino a 0,18 m²				
		PARTI COMUNI	m²	523,12 €	2,34	1 224,10 €	
			1M.09.060.0010.e	Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione.Grandezze (m²: superficie frontale):- alluminio - oltre 0,12 fino a 0,18 m²			
			PARTI COMUNI	m²	468,06 €	2,34	1 095,26 €
	Terminali						
			1M.10.010.0010.b	Ventilconvettori a 1 batteria carenati verticali, composti da filtro rigenerabile, batteria in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo, comando a : velocità, mobile in lamiera verniciata, piedini e mensole.Grandezze (W: potenza di raffreddamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12):- oltre 1400 fino a 2100 W			
PARTI COMUNI			cad	511,96 €	2	1 023,92 €	
		1M.10.010.0010.c	Ventilconvettori a 1 batteria carenati verticali, composti da filtro rigenerabile, batteria in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo, comando a : velocità, mobile in lamiera verniciata, piedini e mensole.Grandezze (W: potenza di raffreddamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12):- oltre 2100 fino a 2900 W				
		PARTI COMUNI	cad	547,22 €	30	16 416,60 €	
		1M.10.010.0040.b	Ventilconvettori a 1 batteria da incasso verticali o orizzontali, composti da filtro rigenerabile, batteria in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo e comando a 3 velocità.Grandezze (W: potenza di raffreddamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12):- oltre 1400 fino a 2100 W				
		PARTI COMUNI	cad	484,06 €	4	1 936,24 €	

DESCRIZIONE ESTESA VOCE			U.M.	P.U.	Q.tà	IMPORTO	
MEC	1M.10.010.0040.c	Ventilconvettori a 1 batteria da incasso verticali o orizzontali, composti da filtro rigenerabile, batteria in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo e comando a 3 velocità.Grandezze (W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12):- oltre 2100 fino a 2900 W	PARTI COMUNI	cad	525,65 €	11	5 782,15 €
	PLP PLURIPIANO						
	Distribuzioni						
	1M.14.010.0010.c	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura (DN25 x 2,9 mm) filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm):- DN25 x 2,9 mm	PARTI COMUNI	m	16,23 €	24	389,52 €
	1M.14.010.0010.d	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura (DN32 x 2,9 mm) filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm):- DN32 x 2,9 mm	PARTI COMUNI	m	18,81 €	24	451,44 €
	1M.14.010.0010.e	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura (DN40 x 2,9 mm) filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm):- DN40 x 2,9 mm	PARTI COMUNI	m	21,65 €	60	1 299,00 €
	1M.14.010.0010.f	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura (DN50 x 3,2 mm) filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm):- DN50 x 3,2 mm	PARTI COMUNI	m	29,69 €	40	1 187,60 €
	1M.14.010.0010.g	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura (DN65 x 3,2 mm) filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm):- DN65 x 3,2 mm	PARTI COMUNI	m	34,88 €	24	837,12 €

DESCRIZIONE ESTESA VOCE		U.M.	P.U.	Q.tà	IMPORTO			
MEC	PLP	1M.16.070.0040.c	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse (19 x 35 mm - DN25), resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superfice teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):- 19 x 35 mm - DN25	PARTI COMUNI	m	15,16 €	24	363,84 €
		1M.16.070.0040.d	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse (19 x 42 mm - DN32), resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superfice teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):- 19 x 42 mm - DN32	PARTI COMUNI	m	18,24 €	24	437,76 €
		1M.16.070.0040.e	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse (19 x 48 mm - DN40), resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superfice teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):- 19 x 48 mm - DN40	PARTI COMUNI	m	19,65 €	60	1 179,00 €
		1M.16.070.0050.f	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse (25 x 60 mm - DN50), resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superfice teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):- 25 x 60 mm - DN50	PARTI COMUNI	m	32,08 €	40	1 283,20 €

		DESCRIZIONE ESTESA VOCE	U.M.	P.U.	Q.tà	IMPORTO
MEC	PLP	1M.16.070.0050.g Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse (25 x 76 mm - DN65), resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):- 25 x 76 mm - DN65				
		PARTI COMUNI	m	42,23 €	24	1 013,52 €
SOP	SOPPALCO	1M.16.090.0010.a Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gusci o Lamine in PVC Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture:- gusci o lamine in pvc				
		PARTI COMUNI	m ²	8,17 €	50	408,50 €
		1M.07.030.0050.c Accessori per sistemi split- pompetta scarico condensa				
		PARTI COMUNI	cad	313,89 €	4	1 255,56 €
		1M.10.070.0010.a Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: (derivazioni 3 + 3) valvole d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); collettori di andata e ritorno in ottone tipo monoblocco a più derivazioni con eventuale by pass e staffe; valvole d'intercettazione per ciascuna derivazione (su andata predisposte per comando elettrotermico e su ritorno con pre-regolazione); raccordi e guarnizioni per allacciamento a tubi in acciaio o rame o plastica; cassetta in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni:- derivazioni 3 + 3				
		PARTI COMUNI	cad	476,31 €	2	952,62 €
		1M.10.070.0010.b Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: (derivazioni 4 + 4) valvole d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); collettori di andata e ritorno in ottone tipo monoblocco a più derivazioni con eventuale by pass e staffe; valvole d'intercettazione per ciascuna derivazione (su andata predisposte per comando elettrotermico e su ritorno con pre-regolazione); raccordi e guarnizioni per allacciamento a tubi in acciaio o rame o plastica; cassetta in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni:- derivazioni 4 + 4				
		PARTI COMUNI	cad	497,63 €	1	497,63 €

DESCRIZIONE ESTESA VOCE		U.M.	P.U.	Q.tà	IMPORTO	
MEC	SOP					
1M.10.070.0010.c	Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: (derivazioni 5 + 5) valvole d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); collettori di andata e ritorno in ottone tipo monoblocco a più derivazioni con eventuale by pass e staffe; valvole d'intercettazione per ciascuna derivazione (su andata predisposte per comando elettrotermico e su ritorno con pre-regolazione); raccordi e guarnizioni per allacciamento a tubi in acciaio o rame o plastica; cassetta in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni:- derivazioni 5 + 5	PARTI COMUNI	cad	534,93 €	2	1 069,86 €
045005b	Valvola a due vie equipercentuale indipendente dalla pressione, autobilanciante ed autopulente. Caratteristica di regolazione equipercentuale (VDI/VDE 2173), trafilamento assente (a tenuta d'aria, classe A - EN 12266-1), temperatura di funzionamento +2 ÷ 90 °C, pressione di esercizio 1600 kPa, pressione di chiusura 700 kPa, indipendente dalla pressione nel campo 16 ÷ 350 KPa, attacchi filettati internamente (femmina), sfera di regolazione e perno in acciaio inox, corpo in ottone, anello di regolazione e guarnizioni in PTFE/EPDN:corpo valvola con servomotore modulante tramite segnale 0 ÷ 10 V c.c., alimentazione 24 V:Ø nominale 1/2" o 15 mm, portata 420 l/h	PARTI COMUNI	cad	305,37 €	1	305,37 €
045005c	Valvola a due vie equipercentuale indipendente dalla pressione, autobilanciante ed autopulente. Caratteristica di regolazione equipercentuale (VDI/VDE 2173), trafilamento assente (a tenuta d'aria, classe A - EN 12266-1), temperatura di funzionamento +2 ÷ 90 °C, pressione di esercizio 1600 kPa, pressione di chiusura 700 kPa, indipendente dalla pressione nel campo 16 ÷ 350 KPa, attacchi filettati internamente (femmina), sfera di regolazione e perno in acciaio inox, corpo in ottone, anello di regolazione e guarnizioni in PTFE/EPDN:corpo valvola con servomotore modulante tramite segnale 0 ÷ 10 V c.c., alimentazione 24 V:Ø nominale 3/4" o 20 mm, portata 980 l/h	PARTI COMUNI	cad	337,03 €	17	5 729,51 €
Distribuzioni						
1M.09.120.0010.b	- spessori lamiera d'acciaio zincato per canale a sezione rettangolare: 8/10 mm, con lato maggiore oltre 450 fino a 750 mm10/10 mm, con lato maggiore oltre 750 fino a 1500 mm12/10 mm,con lato maggiore oltre 1500 fino a 3000 mm	PARTI COMUNI	kg	4,44 €	60	266,40 €
1M.10.130.0020.a	Derivazioni per ventilconvettori a partire da collettori di distribuzione o da rete principale di distribuzione fino alle intercettazione del ventilconvettore, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzoario.Inclusioni: - tubazioni di alimentazione e scarico condensa in materiale metallico o plastico; - guaina isolante per tubazioni d'alimentazione; - valvole d'intercettazione nel ventilconvettore o in prossimità. Esclusioni: ventilconvettore, regolazione automatica, allacciamenti a valle delle valvole a sfera e assistenza muraria. Tipi di allacciamenti:- per ogni derivazione con impianto a 2 tubi	PARTI COMUNI	cad	229,98 €	16	3 679,68 €

DESCRIZIONE ESTESA VOCE		U.M.	P.U.	Q.tà	IMPORTO			
MEC	SOP	1M.16.030.0030.b	Coibentazione per canali con lastra incollata in elastomero espanso a cellule chiuse sp. 19 mm, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000. I prezzi unitari devono essere applicati alla superfice teorica ricavata da lunghezze misurate sull'asse dei canali x perimetri esterni del coibente. I prezzi unitari includono maggiorazione per coibentazione flange e pezzi speciali, adesivi, sigillatura giunti materassino, sigillatura giunti lamierino a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, accessori vari di montaggio e sfridi. Spessori lastra:- sp. 19 mm	PARTI COMUNI	m²	34,14 €	6	204,84 €
		Terminali						
		1M.09.120.0010.b	- spessori lamiera d'acciaio zincato per canale a sezione rettangolare: 8/10 mm, con lato maggiore oltre 450 fino a 750 mm10/10 mm, con lato maggiore oltre 750 fino a 1500 mm12/10 mm,con lato maggiore oltre 1500 fino a 3000 mm	PARTI COMUNI	kg	4,44 €	27,6	122,54 €
		1M.10.010.0040.b	Ventilconvettori a 1 batteria da incasso verticali o orizzontali, composti da filtro rigenerabile, batteria in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo e comando a 3 velocità.Grandezze (W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12):- oltre 1400 fino a 2100 W	PARTI COMUNI	cad	484,06 €	1	484,06 €
		1M.10.010.0040.c	Ventilconvettori a 1 batteria da incasso verticali o orizzontali, composti da filtro rigenerabile, batteria in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo e comando a 3 velocità.Grandezze (W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12):- oltre 2100 fino a 2900 W	PARTI COMUNI	cad	1 051,30 €	25	13 141,25 €
		1M.10.010.0100.a	Ventilconvettori tipo cassette da incasso a 1 batteria, composti da filtro rigenerabile, batteria in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo, comando a 3 velocità, mobile in lamiera verniciata e mensole. Grandezze (W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12):- fino a 2800 W	PARTI COMUNI	cad	1 270,17 €	12	15 242,04 €
		1M.09.050.0010.e	Bocchette di mandata in alluminio o acciaio, a doppio filare di alette regolabili, con serranda di regolazione.Grandezze (m²: superficie frontale):- alluminio - oltre 0,12 m² fino a 0,18 m²	PARTI COMUNI	m²	523,12 €	0,72	376,65 €
		1M.09.060.0010.e	Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione.Grandezze (m²: superficie frontale):- alluminio - oltre 0,12 fino a 0,18 m²	PARTI COMUNI	m²	468,06 €	0,72	337,00 €
		Climatizzazione Totale						

DESCRIZIONE ESTESA VOCE		U.M.	P.U.	Q.tà	IMPORTO		
MEC	Riscaldamento						
I01	PRIMO PIANO INTERRATO						
	Apparecchiature di linea						
	045001a	Valvola a 2 vie di regolazione equipercentuale a sfera, attacchi filettati gas F, trafilamento assente, funzione di intercettazione compresa, corpo in ottone cromato resistente fino a 2.760 kPa, parti interne acciaio inox, guarnizioni di tenuta in tecnopolimero antibloccaggio, corsa 90°, temperatura fluido +5 ÷ 110 °C, pressione differenziale di esercizio 350 kPa, pressione differenziale di chiusura di sicurezza 1.400 kPa:solo corpo valvola:Ø nominale 1/2" o 15 mm, KVs 0,63 mc/h	PARTI COMUNI	cad	133,28 €	1	133,28 €
	1M.10.030.0090.f	Convettori elettrici completi di: termostato ambiente a bordo, comandi luminosi e cavo d'alimentazione, mensole (tipo fisso) o piedini (tipo portatile).Grandezze (tipo - kW: potenza elettrica nominale):- fisso con timer - 1 kW	PARTI COMUNI	cad	- €	2	417,60 €
	Terminali						
	1M.10.030.0050.e	Radiatori in acciaio tipo tubolare con altezza fino a mm 2500, pressione massima d'esercizio bar 10, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze (potenza termica nominale secondo UNI-EN 442 - mm: altezza radiatori):- oltre 0,500 fino a 0,800 kW - fino a 450 mm - 2 o più colonne	PARTI COMUNI	kw	411,61 €	5	2 058,05 €
P00	PIANO TERRA						
	Apparecchiature di linea						
	045001a	Valvola a 2 vie di regolazione equipercentuale a sfera, attacchi filettati gas F, trafilamento assente, funzione di intercettazione compresa, corpo in ottone cromato resistente fino a 2.760 kPa, parti interne acciaio inox, guarnizioni di tenuta in tecnopolimero antibloccaggio, corsa 90°, temperatura fluido +5 ÷ 110 °C, pressione differenziale di esercizio 350 kPa, pressione differenziale di chiusura di sicurezza 1.400 kPa:solo corpo valvola:Ø nominale 1/2" o 15 mm, KVs 0,63 mc/h	PARTI COMUNI	cad	133,28 €	7	932,96 €
	1M.10.030.0090.f	Convettori elettrici completi di: termostato ambiente a bordo, comandi luminosi e cavo d'alimentazione, mensole (tipo fisso) o piedini (tipo portatile).Grandezze (tipo - kW: potenza elettrica nominale):- fisso con timer - 1 kW	PARTI COMUNI	cad	- €	1	208,80 €
	Distribuzioni						
	1M.10.060.0030.d	Sistemi radianti annegati a pavimento, composti da: serpentine di tubi in multistrato o in polietilene reticolato con barriera anti-ossigeno, secondo DIN 4726 (solo per pavimenti attivi); lastre di polistirene espanso sinterizzato in classe 1 secondo UNI EN 13163, tipo a nocche con barriera vapore, densità minima kg/m³ 40, spessore mm da 40 a 70. Inclusi nel prezzo: accessori di montaggio; additivo per massetto protettivo in cemento.Grandezze (W/m²: resa termica minima dei pannelli con temperatura ambiente °C 20, temperatura acqua °C da 45 a 35 e altezza locale m 3 - mm: interasse tubi):- 55 W/m² - oltre 225 mm	PARTI COMUNI	m²	74,08 €	464	17 186,56 €

DESCRIZIONE ESTESA VOCE		U.M.	P.U.	Q.tà	IMPORTO	
MEC	P00	1M.10.070.0010.d				
		Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: (derivazioni 6 + 6) valvole d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); collettori di andata e ritorno in ottone tipo monoblocco a più derivazioni con eventuale by pass e staffe; valvole d'intercettazione per ciascuna derivazione (su andata predisposte per comando elettrotermico e su ritorno con pre-regolazione); raccordi e guarnizioni per allacciamento a tubi in acciaio o rame o plastica; cassetta in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni:- derivazioni 6 + 6				
		PARTI COMUNI	cad	583,68 €	1	583,68 €
		1M.10.070.0010.h				
		Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: (derivazioni 10 + 10) valvole d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); collettori di andata e ritorno in ottone tipo monoblocco a più derivazioni con eventuale by pass e staffe; valvole d'intercettazione per ciascuna derivazione (su andata predisposte per comando elettrotermico e su ritorno con pre-regolazione); raccordi e guarnizioni per allacciamento a tubi in acciaio o rame o plastica; cassetta in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni:- derivazioni 10 + 10				
		PARTI COMUNI	cad	700,55 €	2	1 401,10 €
		1M.10.070.0010.k				
		Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: (derivazioni 13 + 13) valvole d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); collettori di andata e ritorno in ottone tipo monoblocco a più derivazioni con eventuale by pass e staffe; valvole d'intercettazione per ciascuna derivazione (su andata predisposte per comando elettrotermico e su ritorno con pre-regolazione); raccordi e guarnizioni per allacciamento a tubi in acciaio o rame o plastica; cassetta in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni:- derivazioni 13 + 13				
		PARTI COMUNI	cad	813,43 €	2	1 626,86 €
		1M.10.130.0010				
		Derivazione per radiatore a partire dal collettore di distribuzione o dalla rete principale di distribuzione fino alle intercettazione del radiatore, eseguita con materiali previsti nel presente prezzo.Inclusioni: - tubazioni di alimentazione in materiale metallico o plastico; - guaina isolante per tubazioni d'alimentazione; - valvola termostattabile e detentore cromati. Esclusioni: radiatore, comando termostatico e assistenza muraria.				
		PARTI COMUNI	cad	141,31 €	7	989,17 €
		Terminali				
		1M.10.030.0050.e				
		Radiatori in acciaio tipo tubolare con altezza fino a mm 2500, pressione massima d'esercizio bar 10, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze (potenza termica nominale secondo UNI-EN 442 - mm: altezza radiatori):- oltre 0,500 fino a 0,800 kW - fino a 450 mm - 2 o più colonne				
		PARTI COMUNI	kw	411,61 €	1,35	555,67 €

DESCRIZIONE ESTESA VOCE			U.M.	P.U.	Q.tà	IMPORTO
MEC	P00	1M.10.030.0050.m				
		Radiatori in acciaio tipo tubolare con altezza fino a mm 2500, pressione massima d'esercizio bar 10, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi.Grandezze (potenza termica nominale secondo UNI-EN 442 - mm: altezza radiatori):- oltre 1,700 fino a 2,300 KW - oltre 450 mm - 2 o più colonne				
		PARTI COMUNI	kw	221,65 €	2,2	487,63 €
		1M.10.030.0050.g				
		Radiatori in acciaio tipo tubolare con altezza fino a mm 2500, pressione massima d'esercizio bar 10, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze (potenza termica nominale secondo UNI-EN 442 - mm: altezza radiatori):- oltre 0,800 fino a 1,200 KW - fino a 450 mm - 2 o più colonne				
		PARTI COMUNI	kw	364,61 €	2,75	1 002,68 €
		1M.10.030.0050.o				
		Radiatori in acciaio tipo tubolare con altezza fino a mm 2500, pressione massima d'esercizio bar 10, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi.Grandezze (potenza termica nominale secondo UNI-EN 442 - mm: altezza radiatori):- oltre 3,000 fino a 4,000 KW - oltre 450 mm - 2 o più colonne				
		PARTI COMUNI	kw	214,27 €	3,3	707,09 €
P01 PIANO PRIMO	Apparecchiature di linea					
	045001a	Valvola a 2 vie di regolazione equipercentuale a sfera, attacchi filettati gas F, trafilamento assente, funzione di intercettazione compresa, corpo in ottone cromato resistente fino a 2.760 kPa, parti interne acciaio inox, guarnizioni di tenuta in tecnopolimero antibloccaggio, corsa 90°, temperatura fluido +5 ÷ 110 °C, pressione differenziale di esercizio 350 kPa, pressione differenziale di chiusura di sicurezza 1.400 kPa:solo corpo valvola:Ø nominale 1/2" o 15 mm, KVs 0,63 mc/h				
		PARTI COMUNI	cad	133,28 €	7	932,96 €
	Distribuzioni					
	1M.10.070.0010.d	Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: (derivazioni 6 + 6) valvole d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); collettori di andata e ritorno in ottone tipo monoblocco a più derivazioni con eventuale by pass e staffe; valvole d'intercettazione per ciascuna derivazione (su andata predisposte per comando elettrotermico e su ritorno con pre-regolazione); raccordi e guarnizioni per allacciamento a tubi in acciaio o rame o plastica; cassetta in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni:- derivazioni 6 + 6				
		PARTI COMUNI	cad	583,68 €	1	583,68 €
	1M.10.130.0010	Derivazione per radiatore a partire dal collettore di distribuzione o dalla rete principale di distribuzione fino alle intercettazione del radiatore, eseguita con materiali previsti nel presente prezzoario.Inclusioni: - tubazioni di alimentazione in materiale metallico o plastico; - guaina isolante per tubazioni d'alimentazione; - valvola termostattabile e detentore cromati. Esclusioni: radiatore, comando termostatico e assistenza muraria.				
		PARTI COMUNI	cad	141,31 €	7	989,17 €

DESCRIZIONE ESTESA VOCE			U.M.	P.U.	Q.tà	IMPORTO	
MEC	P01	Terminali					
		1M.10.030.0050.e					
		Radiatori in acciaio tipo tubolare con altezza fino a mm 2500, pressione massima d'esercizio bar 10, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze (potenza termica nominale secondo UNI-EN 442 - mm: altezza radiatori):- oltre 0,500 fino a 0,800 kW - fino a 450 mm - 2 o più colonne	PARTI COMUNI	kw	411,61 €	2,1	864,38 €
		1M.10.030.0050.m					
		Radiatori in acciaio tipo tubolare con altezza fino a mm 2500, pressione massima d'esercizio bar 10, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi.Grandezze (potenza termica nominale secondo UNI-EN 442 - mm: altezza radiatori):- oltre 1,700 fino a 2,300 KW - oltre 450 mm - 2 o più colonne	PARTI COMUNI	kw	221,65 €	4,4	975,26 €
		1M.10.030.0050.i					
		Radiatori in acciaio tipo tubolare con altezza fino a mm 2500, pressione massima d'esercizio bar 10, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi.Grandezze (potenza termica nominale secondo UNI-EN 442 - mm: altezza radiatori):- oltre 1,200 fino a 1,700 KW - fino a 450 mm - 2 o più colonne	PARTI COMUNI	kw	326,46 €	1,4	457,04 €
		1M.10.030.0050.g					
		Radiatori in acciaio tipo tubolare con altezza fino a mm 2500, pressione massima d'esercizio bar 10, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze (potenza termica nominale secondo UNI-EN 442 - mm: altezza radiatori):- oltre 0,800 fino a 1,200 KW - fino a 450 mm - 2 o più colonne	PARTI COMUNI	kw	364,61 €	1,2	437,53 €
	P02	PIANO SECONDO					
		Apparecchiature di linea					
		045001a					
		Valvola a 2 vie di regolazione equipercentuale a sfera, attacchi filettati gas F, trafilamento assente, funzione di intercettazione compresa, corpo in ottone cromato resistente fino a 2.760 kPa, parti interne acciaio inox, guarnizioni di tenuta in tecnopolimero antibloccaggio, corsa 90°, temperatura fluido +5 ÷ 110 °C, pressione differenziale di esercizio 350 kPa, pressione differenziale di chiusura di sicurezza 1.400 kPa:solo corpo valvola:Ø nominale 1/2" o 15 mm, KVs 0,63 mc/h	PARTI COMUNI	cad	133,28 €	7	932,96 €
		Distribuzioni					
		1M.10.070.0010.d					
		Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: (derivazioni 6 + 6) valvole d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); collettori di andata e ritorno in ottone tipo monoblocco a più derivazioni con eventuale by pass e staffe; valvole d'intercettazione per ciascuna derivazione (su andata predisposte per comando elettrotermico e su ritorno con pre-regolazione); raccordi e guarnizioni per allacciamento a tubi in acciaio o rame o plastica; cassetta in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni:- derivazioni 6 + 6	PARTI COMUNI	cad	583,68 €	1	583,68 €

DESCRIZIONE ESTESA VOCE			U.M.	P.U.	Q.tà	IMPORTO
MEC	P02	1M.10.130.0010	Derivazione per radiatore a partire dal collettore di distribuzione o dalla rete principale di distribuzione fino alle intercettazione del radiatore, eseguita con materiali previsti nel presente prezzo.Inclusioni: - tubazioni di alimentazione in materiale metallico o plastico; - guaina isolante per tubazioni d'alimentazione; - valvola termostaticabile e detentore cromati. Esclusioni: radiatore, comando termostatico e assistenza muraria.			
		PARTI COMUNI	cad	141,31 €	7	989,17 €
		Terminali				
		1M.10.030.0050.m	Radiatori in acciaio tipo tubolare con altezza fino a mm 2500, pressione massima d'esercizio bar 10, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi.Grandezze (potenza termica nominale secondo UNI-EN 442 - mm: altezza radiatori):- oltre 1,700 fino a 2,300 KW - oltre 450 mm - 2 o più colonne			
		PARTI COMUNI	kw	221,65 €	4,4	975,26 €
PLP	PLURIPIANO	1M.10.030.0050.i	Radiatori in acciaio tipo tubolare con altezza fino a mm 2500, pressione massima d'esercizio bar 10, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi.Grandezze (potenza termica nominale secondo UNI-EN 442 - mm: altezza radiatori):- oltre 1,200 fino a 1,700 KW - fino a 450 mm - 2 o più colonne			
		PARTI COMUNI	kw	326,46 €	1,4	457,04 €
		1M.10.030.0050.g	Radiatori in acciaio tipo tubolare con altezza fino a mm 2500, pressione massima d'esercizio bar 10, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze (potenza termica nominale secondo UNI-EN 442 - mm: altezza radiatori):- oltre 0,800 fino a 1,200 KW - fino a 450 mm - 2 o più colonne			
		PARTI COMUNI	kw	364,61 €	1,2	437,53 €
		Distribuzioni				
		1M.14.010.0010.a	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura (DN15 x 2,3 mm) filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm):- DN15 x 2,3 mm			
		PARTI COMUNI	m	9,64 €	40	385,60 €
		1M.14.010.0010.b	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura (DN20 x 2,3 mm) filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm):- DN20 x 2,3 mm			
		PARTI COMUNI	m	10,62 €	60	637,20 €

DESCRIZIONE ESTESA VOCE		U.M.	P.U.	Q.tà	IMPORTO			
MEC	PLP	1M.14.010.0010.c	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura (DN25 x 2,9 mm) filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm):- DN25 x 2,9 mm	PARTI COMUNI	m	32,46 €	123	1 996,29 €
		1M.14.010.0010.d	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura (DN32 x 2,9 mm) filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm):- DN32 x 2,9 mm	PARTI COMUNI	m	18,81 €	72	1 354,32 €
		1M.16.070.0040.a	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse (19 x 22 mm - DN15), resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):- 19 x 22 mm - DN15	PARTI COMUNI	m	12,97 €	40	518,80 €
		1M.16.070.0040.b	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse (19 x 28 mm - DN20), resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):- 19 x 28 mm - DN20	PARTI COMUNI	m	13,76 €	60	825,60 €
		1M.16.070.0040.c	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse (19 x 35 mm - DN25), resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):- 19 x 35 mm - DN25	PARTI COMUNI	m	30,32 €	123	1 864,68 €

DESCRIZIONE ESTESA VOCE		U.M.	P.U.	Q.tà	IMPORTO	
MEC	PLP	1M.16.070.0040.d Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse (19 x 42 mm - DN32), resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superfice teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):- 19 x 42 mm - DN32				
		PARTI COMUNI	m	18,24 €	72	1 313,28 €
		1M.16.090.0010.a Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gusci o Lamine in PVC Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture:- gusci o lamine in pvc				
		PARTI COMUNI	m²	16,34 €	60	490,20 €
SOPSOPPALCO						
		Apparecchiature di linea				
		045001a				
		Valvola a 2 vie di regolazione equipercentuale a sfera, attacchi filettati gas F, trafilamento assente, funzione di intercettazione compresa, corpo in ottone cromato resistente fino a 2.760 kPa, parti interne acciaio inox, guarnizioni di tenuta in tecnopolimero antibloccaggio, corsa 90°, temperatura fluido +5 ÷ 110 °C, pressione differenziale di esercizio 350 kPa, pressione differenziale di chiusura di sicurezza 1.400 kPa:solo corpo valvola:Ø nominale 1/2" o 15 mm, Kv's 0,63 mc/h				
		PARTI COMUNI	cad	133,28 €	4	533,12 €
		Distribuzioni				
		1M.10.070.0010.b				
		Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: (derivazioni 4 + 4) valvole d'intercettazione generale e sfio aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); collettori di andata e ritorno in ottone tipo monoblocco a più derivazioni con eventuale by pass e staffe; valvole d'intercettazione per ciascuna derivazione (su andata predisposte per comando elettrotermico e su ritorno con pre-regolazione); raccordi e guarnizioni per allacciamento a tubi in acciaio o rame o plastica; cassetta in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni:- derivazioni 4 + 4				
		PARTI COMUNI	cad	497,63 €	1	497,63 €
		1M.10.130.0010 Derivazione per radiatore a partire dal collettore di distribuzione o dalla rete principale di distribuzione fino alle intercettazione del radiatore, eseguita con materiali previsti nel presente prezzoario.Inclusioni: - tubazioni di alimentazione in materiale metallico o plastico; - guaina isolante per tubazioni d'alimentazione; - valvola termostaticabile e detentore cromati. Esclusioni: radiatore, comando termostatico e assistenza muraria.				
		PARTI COMUNI	cad	141,31 €	4	565,24 €
Terminali						

DESCRIZIONE ESTESA VOCE			U.M.	P.U.	Q.tà	IMPORTO
MEC	SOP	1M.10.030.0050.m				
		Radiatori in acciaio tipo tubolare con altezza fino a mm 2500, pressione massima d'esercizio bar 10, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi.Grandezze (potenza termica nominale secondo UNI-EN 442 - mm: altezza radiatori):- oltre 1,700 fino a 2,300 KW - oltre 450 mm - 2 o più colonne	PARTI COMUNI	kw	221,65 €	4,4
	1M.10.030.0050.g					
	Radiatori in acciaio tipo tubolare con altezza fino a mm 2500, pressione massima d'esercizio bar 10, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze (potenza termica nominale secondo UNI-EN 442 - mm: altezza radiatori):- oltre 0,800 fino a 1,200 KW - fino a 450 mm - 2 o più colonne	PARTI COMUNI	kw	364,61 €	1,7	619,84 €
Riscaldamento Totale						50 483,86 €

DESCRIZIONE ESTESA VOCE		U.M.	P.U.	Q.tà	IMPORTO	
MEC	Aeraulico					
	P00 PIANO TERRA					
	Apparecchiature di linea					
1E.12.060.0030.a	- pulsanti semplici: i pulsanti possono essere premuti solo nella parte inferiore configurazioni possibili per ogni pulsante: - inversioni di stato (passo-passo) - solo ON - solo OFF - pulsante - attivazione scenario	PARTI COMUNI	cad	51,79 €	2	103,58 €
1M.09.010.0080.b	Serrande di regolazione circolari, con corpo e pala in acciaio zincato. Tenuta realizzata da un anello di gomma periferico sulla pala.Grandezze (mm: diametro):- 150 mm	PARTI COMUNI	cad	76,09 €	2	152,18 €
1M.09.010.0100.a	Serrande di regolazione circolari a membrana. DN80 Corpo in materiale plastico (classe al fuoco M1), membrana regolatrice di portata in silicone. Guarnizione di tenuta sulla parte esterna. Regolazione su un intervallo standard di portata: 50÷200 Pa Grandezze (mm: diametro):- 80 mm - senza canale flessibile insonorizzante	PARTI COMUNI	cad	69,92 €	2	139,84 €
1M.09.010.0100.b	Serrande di regolazione circolari a membrana. DN100 Corpo in materiale plastico (classe al fuoco M1), membrana regolatrice di portata in silicone. Guarnizione di tenuta sulla parte esterna. Regolazione su un intervallo standard di portata: 50÷200 Pa Grandezze (mm: diametro):- 100 mm - senza canale flessibile insonorizzante	PARTI COMUNI	cad	75,78 €	6	454,68 €
1M.09.010.0100.c	Serrande di regolazione circolari a membrana. DN125 Corpo in materiale plastico (classe al fuoco M1), membrana regolatrice di portata in silicone. Guarnizione di tenuta sulla parte esterna. Regolazione su un intervallo standard di portata: 50÷200 Pa Grandezze (mm: diametro):- 125 mm - senza canale flessibile insonorizzante	PARTI COMUNI	cad	80,28 €	3	240,84 €
1M.09.010.0100.d	Serrande di regolazione circolari a membrana. DN150 Corpo in materiale plastico (classe al fuoco M1), membrana regolatrice di portata in silicone. Guarnizione di tenuta sulla parte esterna. Regolazione su un intervallo standard di portata: 50÷200 Pa Grandezze (mm: diametro):- 150 mm - senza canale flessibile insonorizzante	PARTI COMUNI	cad	90,16 €	2	180,32 €
1M.17.050.0010.b	Servocomandi per serrande senza ritorno a molla con indicatore di posizione e comando manuale, completi di leverismi:- tipo on-off per serrande - oltre 0,8 fino a 1,5 m²	PARTI COMUNI	cad	135,96 €	2	271,92 €
1E.13.070.0130	Lampada da incasso o da parete con indicazione di direzione (completo di lampadine a siluro) alimentate in c.a. 12/24/220 V					

DESCRIZIONE ESTESA VOCE		U.M.	P.U.	Q.tà	IMPORTO	
MEC	P00 1E.13.070.0130	PARTI COMUNI	cad	17,42 €	2	34,84 €
	Terminali					
	035276a	Diffusore quadrato vorticoso ad alta induzione (400 x 400 mm, 16 deflettori), in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, posto in opera a soffitto completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensioni:dimensione esterna 400 x 400 mm, 16 deflettori				
		PARTI COMUNI	cad	239,88 €	5	1 199,40 €
	1M.09.050.0010.a	Bocchette di mandata in alluminio o acciaio, a doppio filare di alette regolabili, con serranda di regolazione.Grandezze (m²: superficie frontale):- alluminio - fino a 0,03 m²				
		PARTI COMUNI	m²	1 786,51 €	0,2775	495,76 €
	1M.09.120.0010.c	- spessori lamiere d'acciaio zincato per canali a sezione circolare: 6/10 mm, diametro fino a 200 mm8/10 mm, diametro oltre 200 fino a 450 mm10/10 mm, diametro oltre 450 fino a 750 mm12/10 mm, diametro oltre 750 fino a 1500 mm				
		PARTI COMUNI	kg	5,67 €	33	187,11 €
	1M.09.120.0010.a	- spessore lamiera d'acciaio zincato per canali a sezione rettangolare: fino a 6/10 mm, con lato maggiore fino a 450 mm				
		PARTI COMUNI	kg	5,14 €	36	185,04 €
P01	PIANO PRIMO					
	Apparecchiature di linea					
	1E.12.060.0030.a	- pulsanti semplici: i pulsanti possono essere premuti solo nella parte inferiore configurazioni possibili per ogni pulsante: - inversioni di stato (passo-passo) - solo ON - solo OFF - pulsante - attivazione scenario				
		PARTI COMUNI	cad	51,79 €	6	310,74 €
	1M.09.010.0020.a	Serrande tagliafuoco circolari classe REI120. DN200 Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotata si flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una temperatura di 72°C. Chiusura standard a molla con leva di riarmo manuale. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 54 mm. Grandezze (mm: diametro canalizzazione):- 200 mm				
		PARTI COMUNI	cad	234,43 €	6	1 406,58 €
	1M.09.010.0050	Completamento: servocomando con ritorno a molla per serranda tagliafuoco. Servomotore alimentato a 24 V o 230 V, dotato di due contatti ausiliari per la segnalazione a distanza della posizione della pala della serranda.				
		PARTI COMUNI	cad	395,62 €	6	2 373,72 €
	1M.09.010.0060	Completamento: microinterruttore di fine corsa per serranda tagliafuoco. Servomotore alimentato a 24 V o 230 V.				
		PARTI COMUNI	cad	31,34 €	6	188,04 €

DESCRIZIONE ESTESA VOCE			U.M.	P.U.	Q.tà	IMPORTO	
MEC	P01	1M.09.010.0080.a Serrande di regolazione circolari, con corpo e pala in acciaio zincato. Tenuta realizzata da un anello di gomma periferico sulla pala.Grandezze (mm: diametro):- 100 mm	PARTI COMUNI	cad	72,61 €	1	72,61 €
		1M.09.010.0080.b Serrande di regolazione circolari, con corpo e pala in acciaio zincato. Tenuta realizzata da un anello di gomma periferico sulla pala.Grandezze (mm: diametro):- 150 mm	PARTI COMUNI	cad	76,09 €	2	152,18 €
		1M.09.010.0080.c Serrande di regolazione circolari, con corpo e pala in acciaio zincato. Tenuta realizzata da un anello di gomma periferico sulla pala.Grandezze (mm: diametro):- 200 mm	PARTI COMUNI	cad	79,60 €	3	238,80 €
		1M.09.010.0100.b Serrande di regolazione circolari a membrana. DN100 Corpo in materiale plastico (classe al fuoco M1), membrana regolatrice di portata in silicone. Guarnizione di tenuta sulla parte esterna. Regolazione su un intervallo standard di portata: 50÷200 Pa Grandezze (mm: diametro):- 100 mm - senza canale flessibile insonorizzante	PARTI COMUNI	cad	75,78 €	3	227,34 €
		1M.09.010.0100.c Serrande di regolazione circolari a membrana. DN125 Corpo in materiale plastico (classe al fuoco M1), membrana regolatrice di portata in silicone. Guarnizione di tenuta sulla parte esterna. Regolazione su un intervallo standard di portata: 50÷200 Pa Grandezze (mm: diametro):- 125 mm - senza canale flessibile insonorizzante	PARTI COMUNI	cad	80,28 €	16	1 284,48 €
		1M.09.010.0100.d Serrande di regolazione circolari a membrana. DN150 Corpo in materiale plastico (classe al fuoco M1), membrana regolatrice di portata in silicone. Guarnizione di tenuta sulla parte esterna. Regolazione su un intervallo standard di portata: 50÷200 Pa Grandezze (mm: diametro):- 150 mm - senza canale flessibile insonorizzante	PARTI COMUNI	cad	90,16 €	1	90,16 €
		1M.09.010.0100.f Serrande di regolazione circolari a membrana. DN200 Corpo in materiale plastico (classe al fuoco M1), membrana regolatrice di portata in silicone. Guarnizione di tenuta sulla parte esterna. Regolazione su un intervallo standard di portata: 50÷200 Pa Grandezze (mm: diametro):- 200 mm - senza canale flessibile insonorizzante	PARTI COMUNI	cad	106,29 €	3	318,87 €
		1M.17.050.0010.b Servocomandi per serrande senza ritorno a molla con indicatore di posizione e comando manuale, completi di leverismi:- tipo on-off per serrande - oltre 0,8 fino a 1,5 m²	PARTI COMUNI	cad	135,96 €	6	815,76 €

DESCRIZIONE ESTESA VOCE			U.M.	P.U.	Q.tà	IMPORTO	
MEC	P01 1E.13.070.0130	Lampada da incasso o da parete con indicazione di direzione (completo di lampadine a siluro) alimentate in c.a. 12/24/220 V	PARTI COMUNI	cad	17,42 €	6	104,52 €
Terminali							
	1M.09.050.0010.a	Bocchette di mandata in alluminio o acciaio, a doppio filare di alette regolabili, con serranda di regolazione.Grandezze (m²: superficie frontale):- alluminio - fino a 0,03 m²	PARTI COMUNI	m²	1 786,51 €	0,06	107,19 €
	1M.09.120.0010.c	- spessori lamiere d'acciaio zincato per canali a sezione circolare: 6/10 mm, diametro fino a 200 mm8/10 mm, diametro oltre 200 fino a 450 mm10/10 mm, diametro oltre 450 fino a 750 mm12/10 mm, diametro oltre 750 fino a 1500 mm	PARTI COMUNI	kg	5,67 €	33	187,11 €
	1M.09.120.0010.a	- spessore lamiera d'acciaio zincato per canali a sezione rettangolare: fino a 6/10 mm, con lato maggiore fino a 450 mm	PARTI COMUNI	kg	5,14 €	36	185,04 €
P02 PIANO SECONDO							
Apparecchiature di linea							
	1E.12.060.0030.a	- pulsanti semplici: i pulsanti possono essere premuti solo nella parte inferiore configurazioni possibili per ogni pulsante: - inversioni di stato (passo-passo) - solo ON - solo OFF - pulsante - attivazione scenario	PARTI COMUNI	cad	51,79 €	7	362,53 €
	1M.09.010.0010.e	Serrande tagliafuoco rettangolari classe REI120.Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotate si flange per il collegamento ai canali.Disgiuntore portafusibile tarato ad una temperatura di 72°C.Chiusura standard a molla con leva di riarmo manuale.Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 60 mm.Grandezze (m²: superficie frontale):- oltre 0,18 m² fino a 0,27 m²	CENTRALE TERMOFRIGORIFERA	m²	1 249,41 €	1,6	1 999,06 €
	1M.09.010.0080.a	Serrande di regolazione circolari, con corpo e pala in acciaio zincato. Tenuta realizzata da un anello di gomma periferico sulla pala.Grandezze (mm: diametro):- 100 mm	PARTI COMUNI	cad	72,61 €	1	72,61 €
	1M.09.010.0080.b	Serrande di regolazione circolari, con corpo e pala in acciaio zincato. Tenuta realizzata da un anello di gomma periferico sulla pala.Grandezze (mm: diametro):- 150 mm	PARTI COMUNI	cad	76,09 €	4	304,36 €
	1M.09.010.0080.c	Serrande di regolazione circolari, con corpo e pala in acciaio zincato. Tenuta realizzata da un anello di gomma periferico sulla pala.Grandezze (mm: diametro):- 200 mm	PARTI COMUNI	cad	79,60 €	2	159,20 €

DESCRIZIONE ESTESA VOCE			U.M.	P.U.	Q.tà	IMPORTO		
MEC	P02	1M.09.010.0100.b	Serrande di regolazione circolari a membrana. DN100 Corpo in materiale plastico (classe al fuoco M1), membrana regolatrice di portata in silicone. Guarnizione di tenuta sulla parte esterna. Regolazione su un intervallo standard di portata: 50÷200 Pa Grandezze (mm: diametro):- 100 mm - senza canale flessibile insonorizzante	PARTI COMUNI	cad	75,78 €	7	530,46 €
		1M.09.010.0100.c	Serrande di regolazione circolari a membrana. DN125 Corpo in materiale plastico (classe al fuoco M1), membrana regolatrice di portata in silicone. Guarnizione di tenuta sulla parte esterna. Regolazione su un intervallo standard di portata: 50÷200 Pa Grandezze (mm: diametro):- 125 mm - senza canale flessibile insonorizzante	PARTI COMUNI	cad	80,28 €	13	1 043,64 €
		1M.09.010.0100.d	Serrande di regolazione circolari a membrana. DN150 Corpo in materiale plastico (classe al fuoco M1), membrana regolatrice di portata in silicone. Guarnizione di tenuta sulla parte esterna. Regolazione su un intervallo standard di portata: 50÷200 Pa Grandezze (mm: diametro):- 150 mm - senza canale flessibile insonorizzante	PARTI COMUNI	cad	90,16 €	3	270,48 €
		1M.09.010.0100.f	Serrande di regolazione circolari a membrana. DN200 Corpo in materiale plastico (classe al fuoco M1), membrana regolatrice di portata in silicone. Guarnizione di tenuta sulla parte esterna. Regolazione su un intervallo standard di portata: 50÷200 Pa Grandezze (mm: diametro):- 200 mm - senza canale flessibile insonorizzante	PARTI COMUNI	cad	106,29 €	2	212,58 €
		1M.17.050.0010.b	Servocomandi per serrande senza ritorno a molla con indicatore di posizione e comando manuale, completi di leverismi:- tipo on-off per serrande - oltre 0,8 fino a 1,5 m²	PARTI COMUNI	cad	135,96 €	7	951,72 €
		1E.13.070.0130	Lampada da incasso o da parete con indicazione di direzione (completo di lampadine a siluro) alimentate in c.a. 12/24/220 V	PARTI COMUNI	cad	17,42 €	7	121,94 €
		1M.09.010.0010.c	Serrande tagliafuoco rettangolari classe REI120.Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotate si flange per il collegamento ai canali.Disgiuntore portafusibile tarato ad una temperatura di 72°C.Chiusura standard a molla con leva di riarmo manuale.Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 60 mm.Grandezze (m²: superficie frontale):- oltre 0,08 m² fino a 0,12 m²	CENTRALE TERMOFRIGORIFERA	m²	2 049,99 €	0,2	410,00 €
		1M.09.010.0010.g	Serrande tagliafuoco rettangolari classe REI120.Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotate si flange per il collegamento ai canali.Disgiuntore portafusibile tarato ad una temperatura di 72°C.Chiusura standard a molla con leva di riarmo manuale.Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 60 mm.Grandezze (m²: superficie frontale):- oltre 0,40 m² fino a 0,60 m²	CENTRALE TERMOFRIGORIFERA	m²	806,49 €	1,1	887,14 €

DESCRIZIONE ESTESA VOCE		U.M.	P.U.	Q.tà	IMPORTO	
MEC	P02					
1M.09.010.0010.b	Serrande tagliafuoco rettangolari classe REI120.Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotate si flange per il collegamento ai canali.Disgiuntore portafusibile tarato ad una temperatura di 72°C.Chiusura standard a molla con leva di riarmo manuale.Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 60 mm.Grandezze (m²: superficie frontale):- oltre 0,04 m² fino a 0,08 m²	CENTRALE TERMOFRIGORIFERA	m²	2 834,18 €	1	2 834,18 €
Distribuzioni						
1M.09.120.0010.c	- spessori lamiere d'acciaio zincato per canali a sezione circolare: 6/10 mm, diametro fino a 200 mm8/10 mm, diametro oltre 200 fino a 450 mm10/10 mm, diametro oltre 450 fino a 750 mm12/10 mm, diametro oltre 750 fino a 1500 mm	CENTRALE TERMICA	kg	5,67 €	1000	5 670,00 €
1M.16.030.0030.b	Coibentazione per canali con lastra incollata in elastomero espanso a cellule chiuse sp. 19 mm, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 5.000. I prezzi unitari devono essere applicati alla superfice teorica ricavata da lunghezze misurate sull'asse dei canali x perimetri esterni del coibente. I prezzi unitari includono maggiorazione per coibentazione flange e pezzi speciali, adesivi, sigillatura giunti materassino, sigillatura giunti lamierino a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, accessori vari di montaggio e sfridi. Spessori lastra:- sp. 19 mm	CENTRALE TERMICA	m²	34,14 €	90	3 072,60 €
Terminali						
035276a	Diffusore quadrato vorticoso ad alta induzione (400 x 400 mm, 16 deflettori), in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, posto in opera a soffitto completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensioni:dimensione esterna 400 x 400 mm, 16 deflettori	PARTI COMUNI	cad	239,88 €	15	3 598,20 €
1M.09.050.0010.a	Bocchette di mandata in alluminio o acciaio, a doppio filare di alette regolabili, con serranda di regolazione.Grandezze (m²: superficie frontale):- alluminio - fino a 0,03 m²	PARTI COMUNI	m²	1 786,51 €	0,4725	844,13 €
1M.09.120.0010.c	- spessori lamiere d'acciaio zincato per canali a sezione circolare: 6/10 mm, diametro fino a 200 mm8/10 mm, diametro oltre 200 fino a 450 mm10/10 mm, diametro oltre 450 fino a 750 mm12/10 mm, diametro oltre 750 fino a 1500 mm	PARTI COMUNI	kg	5,67 €	115,5	654,89 €
1M.09.120.0010.a	- spessore lamiera d'acciaio zincato per canali a sezione rettangolare: fino a 6/10 mm, con lato maggiore fino a 450 mm	PARTI COMUNI	kg	5,14 €	126	647,64 €
PLP PLURIPIANO						
Apparecchiature di linea						

DESCRIZIONE ESTESA VOCE			U.M.	P.U.	Q.tà	IMPORTO	
MEC	PLP	035303a	Silenziatore rettangolare da canale per nuovi impianti di trasporto aria, sezione rettangolare con setti fonoassorbenti, realizzato in lamiera, spessore minimo 1 mm, materiale fonoassorbente in lana minerale con densità non inferiore a 60 kg/mc, setti regolarmente spaziati inseriti all'interno di un telaio in lamiera zincata posto in opera completo di flange di collegamento:spessore setti 200 mm, lunghezza 900 mm, passaggio aria 100 mm, per le seguenti dimensioni del canale:600 x 300 mm				
			PARTI COMUNI	cad	513,41 €	14	7 187,74 €
		Distribuzioni					
		1M.09.100.0020.a	Condotti flessibili isolati in tessuto impregnato in PVC, dotato di isolamento termico in fibra di vetro, spessore 25 mm.Strato esterno, barriera al vapore, in PVC.Grandezze (mm: diametro):- 80 mm				
			PARTI COMUNI	m	19,48 €	21,5	418,82 €
		1M.09.100.0020.b	Condotti flessibili isolati in tessuto impregnato in PVC, dotato di isolamento termico in fibra di vetro, spessore 25 mm.Strato esterno, barriera al vapore, in PVC.Grandezze (mm: diametro):- 100 mm				
			PARTI COMUNI	m	19,82 €	40,5	802,71 €
		1M.09.100.0020.c	Condotti flessibili isolati in tessuto impregnato in PVC, dotato di isolamento termico in fibra di vetro, spessore 25 mm.Strato esterno, barriera al vapore, in PVC.Grandezze (mm: diametro):- 150 mm				
			PARTI COMUNI	m	20,44 €	45	919,80 €
		1M.09.100.0020.e	Condotti flessibili isolati in tessuto impregnato in PVC, dotato di isolamento termico in fibra di vetro, spessore 25 mm.Strato esterno, barriera al vapore, in PVC.Grandezze (mm: diametro):- 180 mm				
	PARTI COMUNI	m	23,43 €	7	164,01 €		
	1M.09.100.0020.f	Condotti flessibili isolati in tessuto impregnato in PVC, dotato di isolamento termico in fibra di vetro, spessore 25 mm.Strato esterno, barriera al vapore, in PVC.Grandezze (mm: diametro):- 200 mm					
		PARTI COMUNI	m	24,53 €	6	147,18 €	
	1M.09.120.0010.c	- spessori lamiere d'acciaio zincato per canali a sezione circolare: 6/10 mm, diametro fino a 200 mm8/10 mm, diametro oltre 200 fino a 450 mm10/10 mm, diametro oltre 450 fino a 750 mm12/10 mm, diametro oltre 750 fino a 1500 mm					
		PARTI COMUNI	kg	5,67 €	2850	16 159,50 €	
	1M.16.030.0030.b	Coibentazione per canali con lastra incollata in elastomero espanso a cellule chiuse sp. 19 mm, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000. I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezze misurate sull'asse dei canali x perimetri esterni del coibente. I prezzi unitari includono maggiorazione per coibentazione flange e pezzi speciali, adesivi, sigillatura giunti materassino, sigillatura giunti lamierino a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, accessori vari di montaggio e sfridi. Spessori lastra:- sp. 19 mm					
		PARTI COMUNI	m²	34,14 €	455	15 533,70 €	
	Terminali						
	1M.09.050.0010.a	Bocchette di mandata in alluminio o acciaio, a doppio filare di alette regolabili, con serranda di regolazione.Grandezze (m²: superficie frontale):- alluminio - fino a 0,03 m²					

DESCRIZIONE ESTESA VOCE			U.M.	P.U.	Q.tà	IMPORTO	
MEC	PLP 1M.09.050.0010.a		PARTI COMUNI	m²	1 786,51 €	1	1 786,51 €
	1M.09.090.0010.a	Valvole di ventilazione in polipropilene antistatico, elevata resistenza agli agenti atmosferici.Grandezze (mm: diametro):- 100 mm	PARTI COMUNI	cad	22,68 €	4	90,72 €
	1M.09.090.0010.b	Valvole di ventilazione in polipropilene antistatico, elevata resistenza agli agenti atmosferici.Grandezze (mm: diametro):- 150 mm	PARTI COMUNI	cad	24,23 €	14	339,22 €
SOPSOPPALCO							
	Apparecchiature di linea						
	1E.12.060.0030.a	- pulsanti semplici: i pulsanti possono essere premuti solo nella parte inferiore configurazioni possibili per ogni pulsante: - inversioni di stato (passo-passo) - solo ON - solo OFF - pulsante - attivazione scenario	PARTI COMUNI	cad	51,79 €	10	517,90 €
	1M.09.010.0080.b	Serrande di regolazione circolari, con corpo e pala in acciaio zincato. Tenuta realizzata da un anello di gomma periferico sulla pala.Grandezze (mm: diametro):- 150 mm	PARTI COMUNI	cad	76,09 €	5	380,45 €
	1M.09.010.0080.c	Serrande di regolazione circolari, con corpo e pala in acciaio zincato. Tenuta realizzata da un anello di gomma periferico sulla pala.Grandezze (mm: diametro):- 200 mm	PARTI COMUNI	cad	79,60 €	5	398,00 €
	1M.09.010.0100.c	Serrande di regolazione circolari a membrana. DN125 Corpo in materiale plastico (classe al fuoco M1), membrana regolatrice di portata in silicone. Guarnizione di tenuta sulla parte esterna. Regolazione su un intervallo standard di portata: 50÷200 Pa Grandezze (mm: diametro):- 125 mm - senza canale flessibile insonorizzante	PARTI COMUNI	cad	80,28 €	12	963,36 €
	1M.09.010.0100.d	Serrande di regolazione circolari a membrana. DN150 Corpo in materiale plastico (classe al fuoco M1), membrana regolatrice di portata in silicone. Guarnizione di tenuta sulla parte esterna. Regolazione su un intervallo standard di portata: 50÷200 Pa Grandezze (mm: diametro):- 150 mm - senza canale flessibile insonorizzante	PARTI COMUNI	cad	90,16 €	8	721,28 €
	1M.09.010.0100.f	Serrande di regolazione circolari a membrana. DN200 Corpo in materiale plastico (classe al fuoco M1), membrana regolatrice di portata in silicone. Guarnizione di tenuta sulla parte esterna. Regolazione su un intervallo standard di portata: 50÷200 Pa Grandezze (mm: diametro):- 200 mm - senza canale flessibile insonorizzante	PARTI COMUNI	cad	106,29 €	5	531,45 €

DESCRIZIONE ESTESA VOCE			U.M.	P.U.	Q.tà	IMPORTO	
MEC	1M.17.050.0010.b SOP	Servocomandi per serrande senza ritorno a molla con indicatore di posizione e comando manuale, completi di leverismi:- tipo on-off per serrande - oltre 0,8 fino a 1,5 m²	PARTI COMUNI	cad	135,96 €	10	1 359,60 €
	1E.13.070.0130	Lampada da incasso o da parete con indicazione di direzione (completo di lampadine a siluro) alimentate in c.a. 12/24/220 V	PARTI COMUNI	cad	17,42 €	10	174,20 €
	Terminali						
	035276a	Diffusore quadrato vorticoso ad alta induzione (400 x 400 mm, 16 deflettori), in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, posto in opera a soffitto completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensioni:dimensione esterna 400 x 400 mm, 16 deflettori	PARTI COMUNI	cad	239,88 €	1	239,88 €
	035276b	Diffusore quadrato vorticoso ad alta induzione (500 x 500 mm, 24 deflettori), in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, posto in opera a soffitto completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensioni:dimensione esterna 500 x 500 mm, 24 deflettori	PARTI COMUNI	cad	283,80 €	2	567,60 €
	035276c	Diffusore quadrato vorticoso ad alta induzione (600 x 600 mm, 16 deflettori), in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, posto in opera a soffitto completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensioni:dimensione esterna 600 x 600 mm, 16 deflettori	PARTI COMUNI	cad	300,26 €	3	900,78 €
	1M.09.050.0010.a	Bocchette di mandata in alluminio o acciaio, a doppio filare di alette regolabili, con serranda di regolazione.Grandezze (m²: superficie frontale):- alluminio - fino a 0,03 m²	PARTI COMUNI	m²	1 786,51 €	0,21	375,17 €
	1M.09.120.0010.c	- spessori lamiere d'acciaio zincato per canali a sezione circolare: 6/10 mm, diametro fino a 200 mm8/10 mm, diametro oltre 200 fino a 450 mm10/10 mm, diametro oltre 450 fino a 750 mm12/10 mm, diametro oltre 750 fino a 1500 mm	PARTI COMUNI	kg	5,67 €	82,5	467,78 €
	1M.09.120.0010.a	- spessore lamiera d'acciaio zincato per canali a sezione rettangolare: fino a 6/10 mm, con lato maggiore fino a 450 mm	PARTI COMUNI	kg	5,14 €	126	647,64 €
1M.09.040.0080.e	Diffusori a ugello orientabile con serranda di regolazioneCostruzione in alluminio, realizzati senza saldature.Corpo fisso montato a canale o su parete, ugello orientabile in ogni direzione.Grandezze (mm: diametro parte fissa):- 210 mm	PARTI COMUNI	cad	114,49 €	15	1 717,35 €	
Aeraulico Totale							89 868,33 €

DESCRIZIONE ESTESA VOCE		U.M.	P.U.	Q.tà	IMPORTO	
MEC	Idricosanitario					
	I01 PRIMO PIANO INTERRATO					
	Apparecchiature di linea					
	1M.10.070.0010.a					
	Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: (derivazioni 3 + 3) valvole d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); collettori di andata e ritorno in ottone tipo monoblocco a più derivazioni con eventuale by pass e staffe; valvole d'intercettazione per ciascuna derivazione (su andata predisposte per comando elettrotermico e su ritorno con pre-regolazione); raccordi e guarnizioni per allacciamento a tubi in acciaio o rame o plastica; cassetta in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni:- derivazioni 3 + 3	PARTI COMUNI	cad	476,31 €	2	952,62 €
	Distribuzioni					
	1M.11.200.0010.a					
	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda e acqua calda, con scarico Inclusioni: - valvola d'intercettazione generale DN15 ubicata in prossimità del locale, tipo da incasso con cappuccio cromato o a sfera con eventuale cassetta a muro; - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni:- assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria	PARTI COMUNI	cad	376,14 €	6	1 128,42 €
	1M.11.200.0010.b					
	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Tipi di allacciamenti:- acqua fredda o acqua calda, con scarico Inclusioni: - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE110 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni:- assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria	PARTI COMUNI	cad	193,39 €	1	193,39 €
	1M.14.050.0050.a					
	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 16 - SDR 11 - De 32x3,0 mm, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):- De32 x 3,0 mm	PARTI COMUNI	m	8,88 €	30	266,40 €

DESCRIZIONE ESTESA VOCE		U.M.	P.U.	Q.tà	IMPORTO	
MEC	I01					
	1M.14.050.0050.d					
	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 16 - SDR 11 - De63 x 5,8 mm, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):- De63 x 5,8 mm	PARTI COMUNI	m	11,81 €	30	354,30 €
	Macchine e apparecchiature principali					
	015087a					
	Scalda acqua elettrico murale a pompa di calore funzionante a gas R134A, potenza elettrica media assorbita 250 W, con resistenza elettrica integrativa da 1.200 W, alimentazione elettrica 220 V, fissato a parete, comprese staffe: con unità esterna separata, comprensivo di tubazioni in rame rivestito e collegamenti elettrici tra unità interna ed esterna: 80 l	PARTI COMUNI	cad	1 663,65 €	1	1 663,65 €
	1M.13.010.0010.b					
	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - DN20 PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale):- DN20	PARTI COMUNI	cad	10,10 €	3	30,30 €
	1M.13.050.0010.b					
	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - DN20 PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale):- DN20	PARTI COMUNI	cad	10,98 €	1	10,98 €
	025255a					
	Circolatore ad alta efficienza (EEI <0,2) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco a bocchettoni, corpo in ghisa grigia, alimentazione elettrica monofase, idoneo per impianti di riscaldamento e condizionamento (temperatura liquido -10 °C ÷ +110 °C) pressione di esercizio 6 bar, grado di protezione IP 44, classe di isolamento F, compresi accessori di montaggio, escluso il collegamento elettrico:interasse 130 mm, Ø attacchi 1/2", portata 0 ÷ 2,5 mc/h prevalenza 1 ÷ 4 m	PARTI COMUNI	cad	556,29 €	1	556,29 €
P00	PIANO TERRA					
	Apparecchiature di linea					
	1M.10.070.0010.a					
	Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: (derivazioni 3 + 3) valvole d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); collettori di andata e ritorno in ottone tipo monoblocco a più derivazioni con eventuale by pass e staffe; valvole d'intercettazione per ciascuna derivazione (su andata predisposte per comando elettrotermico e su ritorno con pre-regolazione); raccordi e guarnizioni per allacciamento a tubi in acciaio o rame o plastica; cassetta in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni:- derivazioni 3 + 3	PARTI COMUNI	cad	476,31 €	2	952,62 €

DESCRIZIONE ESTESA VOCE		U.M.	P.U.	Q.tà	IMPORTO	
MEC	P00	1M.10.070.0010.b				
		Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: (derivazioni 4 + 4) valvole d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); collettori di andata e ritorno in ottone tipo monoblocco a più derivazioni con eventuale by pass e staffe; valvole d'intercettazione per ciascuna derivazione (su andata predisposte per comando elettrotermico e su ritorno con pre-regolazione); raccordi e guarnizioni per allacciamento a tubi in acciaio o rame o plastica; cassetta in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni:- derivazioni 4 + 4				
		PARTI COMUNI	cad	497,63 €	1	497,63 €
		1M.10.070.0010.e				
		Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: (derivazioni 7 + 7) valvole d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); collettori di andata e ritorno in ottone tipo monoblocco a più derivazioni con eventuale by pass e staffe; valvole d'intercettazione per ciascuna derivazione (su andata predisposte per comando elettrotermico e su ritorno con pre-regolazione); raccordi e guarnizioni per allacciamento a tubi in acciaio o rame o plastica; cassetta in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni:- derivazioni 7 + 7				
		PARTI COMUNI	cad	618,22 €	1	618,22 €
		Distribuzioni				
		1M.11.200.0010.a				
		Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda e acqua calda, con scarico Inclusioni: - valvola d'intercettazione generale DN15 ubicata in prossimità del locale, tipo da incasso con cappuccio cromato o a sfera con eventuale cassetta a muro; - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni:- assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria				
		PARTI COMUNI	cad	188,07 €	8	1 504,56 €
		1M.11.200.0010.b				
		Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Tipi di allacciamenti:- acqua fredda o acqua calda, con scarico Inclusioni: - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE110 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni:- assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria				
		PARTI COMUNI	cad	193,39 €	5	966,95 €

DESCRIZIONE ESTESA VOCE		U.M.	P.U.	Q.tà	IMPORTO	
MEC	P00					
	P01 PIANO PRIMO					
	Apparecchiature di linea					
	1M.10.070.0010.e					
	Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: (derivazioni 7 + 7) valvole d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); collettori di andata e ritorno in ottone tipo monoblocco a più derivazioni con eventuale by pass e staffe; valvole d'intercettazione per ciascuna derivazione (su andata predisposte per comando elettrotermico e su ritorno con pre-regolazione); raccordi e guarnizioni per allacciamento a tubi in acciaio o rame o plastica; cassetta in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni:- derivazioni 7 + 7	PARTI COMUNI	cad	618,22 €	1	618,22 €
	Distribuzioni					
	1M.11.200.0010.a					
	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda e acqua calda, con scarico Inclusioni: - valvola d'intercettazione generale DN15 ubicata in prossimità del locale, tipo da incasso con cappuccio cromato o a sfera con eventuale cassetta a muro; - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni:- assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria	PARTI COMUNI	cad	188,07 €	5	940,35 €
	1M.11.200.0010.b					
	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Tipi di allacciamenti:- acqua fredda o acqua calda, con scarico Inclusioni: - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE110 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni:- assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria	PARTI COMUNI	cad	193,39 €	3	580,17 €
	P02 PIANO SECONDO					
	Apparecchiature di linea					

DESCRIZIONE ESTESA VOCE		U.M.	P.U.	Q.tà	IMPORTO	
MEC	P02	1M.10.070.0010.e				
	Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: (derivazioni 7 + 7) valvole d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); collettori di andata e ritorno in ottone tipo monoblocco a più derivazioni con eventuale by pass e staffe; valvole d'intercettazione per ciascuna derivazione (su andata predisposte per comando elettrotermico e su ritorno con pre-regolazione); raccordi e guarnizioni per allacciamento a tubi in acciaio o rame o plastica; cassetta in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni:- derivazioni 7 + 7					
	PARTI COMUNI	cad	618,22 €	1	618,22 €	
Distribuzioni						
		1M.11.200.0010.a				
	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzoario. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda e acqua calda, con scarico Inclusioni: - valvola d'intercettazione generale DN15 ubicata in prossimità del locale, tipo da incasso con cappuccio cromato o a sfera con eventuale cassetta a muro; - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni:- assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria					
	PARTI COMUNI	cad	188,07 €	5	940,35 €	
		1M.11.200.0010.b				
	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzoario. Tipi di allacciamenti:- acqua fredda o acqua calda, con scarico Inclusioni: - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE110 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni:- assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria					
	PARTI COMUNI	cad	193,39 €	3	580,17 €	
Distribuzioni						
PLP PLURIPIANO		1M.14.020.0010.b				
		Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura (DN20 x 2,3 mm) filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm):- DN20 x 2,3 mm				
		PARTI COMUNI	m	13,81 €	57	787,17 €

DESCRIZIONE ESTESA VOCE		U.M.	P.U.	Q.tà	IMPORTO	
MEC	PLP	1M.14.020.0010.c	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura (DN25 x 2,9 mm) filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm):- DN25 x 2,9 mm			
		PARTI COMUNI	m	20,88 €	95	1 983,60 €
		1M.14.030.0010.a	Tubazioni in acciaio inox AISI 304 elettrounite (DN15 x 2,0 mm) , complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm):- DN15 x 2,0 mm			
		PARTI COMUNI	m	19,67 €	130	2 557,10 €
		1M.14.030.0010.c	Tubazioni in acciaio inox AISI 304 elettrounite (DN20 x 2,0 mm), complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm):- DN20 x 2,0 mm			
PARTI COMUNI	m	25,07 €	95	2 381,65 €		
1M.16.070.0020.b	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superfice teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 28 mm - DN20					
PARTI COMUNI	m	9,09 €	57	518,13 €		
1M.16.070.0020.c	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superfice teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 35 mm - DN25					
PARTI COMUNI	m	18,92 €	128	1 210,88 €		

DESCRIZIONE ESTESA VOCE		U.M.	P.U.	Q.tà	IMPORTO	
MEC	PLP	1M.16.070.0040.a Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse (19 x 22 mm - DN15), resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minim 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):- 19 x 22 mm - DN15				
		PARTI COMUNI	m	12,97 €	100	1 297,00 €
		1M.16.070.0040.b Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse (19 x 28 mm - DN20), resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):- 19 x 28 mm - DN20				
		PARTI COMUNI	m	13,76 €	75	1 032,00 €
		1M.16.090.0010.a Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gusci o Lamine in PVC Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture:- gusci o lamine in pvc				
		PARTI COMUNI	m²	8,17 €	26	212,42 €
Idricosanitario Totale						25 953,76 €

DESCRIZIONE ESTESA VOCE		U.M.	P.U.	Q.tà	IMPORTO	
MEC	Scarichi					
	I01 PRIMO PIANO INTERRATO					
	Distribuzioni					
	1M.14.020.0010.c					
	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura (DN25 x 2,9 mm) filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm):- DN25 x 2,9 mm	PARTI COMUNI	m	20,88 €	12	250,56 €
	1U.01.250.0100.a					
	Allacciamento dei pozzetti stradali, comprendente tutte le opere necessarie, quali taglio e disfacimento della sovrastruttura stradale, scavo armato e trasporto alle discariche autorizzate, fornitura e posa calcestruzzo per platea e rinfiaccio tubazione, fornitura e posa tubi e relativi pezzi speciali, rinterro scavi con misto cementato o misto granulare stabilizzato, formazione manto in binder, fino allo spessore di 60 mm; compreso comunque qualsiasi intervento necessario, anche se non descritto, per dare l'opera finita in ogni sua parte.Esclusi solo gli eventuali oneri di smaltimento dei rifiuti.Con l'impiego di tubi in:- PVC De 160 s = 4,0	PARTI COMUNI	m	411,55 €	2	823,10 €
	1U.01.040.0010					
	Cameretta prefabbricata d'ispezione diametro interno 1500 mm per innesto tubazioni con diametro sino a 500 mm (sino a altezza massima quota fondo tubazione 2,00 m) Cameretta d'ispezione circolare in C.A.V. DN 1500 interno DIN 4034-1/UNI EN 1917, elemento di fondo con vasca in polipropilene o PRFV resistente alle acque reflue secondo norme " DIN " e " O-NORM " inserita sin dalla fase di produzione. Sagomatura idraulica interna sin sopra l'estradosso del tubo innestato. Compreso: Prolunga e Soletta DN 1500, Anello raggiungi quota DN 800 e conseguente Chiusino in G.S. diametro 800 peso non inferiore a 131 kg .Tutte le guarnizioni a norma DIN 4060/UNI EN 681-1	PARTI COMUNI	cad	3 560,23 €	1	3 560,23 €
	1M.14.020.0010.f					
	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura (DN50 x 3,2 mm) filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm):- DN50 x 3,2 mm	PARTI COMUNI	m	35,99 €	66	2 375,34 €
	1C.12.620.0130.a					
	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche:- pozzetto con fondo più chiusino, altezza cm 55 circa	PARTI COMUNI	cad	73,88 €	8	591,04 €

DESCRIZIONE ESTESA VOCE		U.M.	P.U.	Q.tà	IMPORTO	
MEC	I01	1C.12.470.0030.b Fornitura e posa in opera di sistema integrato lineare di raccolta delle acque meteoriche realizzato secondo la norma UNI EN 1433, composto da canali prefabbricati in calcestruzzo polimerico resistente al gelo e ai sali, con resistenza alla compressione maggiore di 95 N/mm², giunto di sicurezza per la tenuta stagna integrato per il collegamento tra canali; telaio integrato in ghisa sferoidale GGG spessore 8 mm e trattamento superficiale in cataforesi KTL; griglia in ghisa GGG con trattamento superficiale in cataforesi KTL altezza minima pari a 30 mm, predisposte per sistema di fissaggio sul canale con chiusura rapida ed automatica e con possibilità aggiuntiva di fermi più viti, sistema anti scorrimento orizzontale della griglia sul canale realizzato mediante sporgenze in ghisa inserite nella parte inferiore della griglia stessa; guarnizione integrata in gomma antirumore posta tra canale e griglia. Classe di carico D 400. Compresa fondazione e rinfilanco in calcestruzzo C25/30, sbarramenti e segnaletica necessari, qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera, escluso scavo. Dimensioni canali (larghezza utile - larghezza lorda - altezza totale) mm:- larghezza mm 150,00/210,00 - altezza mm 320,00				
		PARTI COMUNI	m	433,83 €	5	2 169,15 €
		1C.12.020.0210.a Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità da giuntare mediante saldatura, a parete liscia solida per condutture non in pressione per scarichi civili e industriali, in conformità alla norma UNI EN 12666, di colore nero con bande coestruse colorate sulla superficie esterna in funzione dell'utilizzo. Classe di rigidità anulare SN2 - SDR 33. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De):- De 110 mm				
		PARTI COMUNI	m	11,24 €	55	618,20 €
		1C.12.020.0210.b Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità da giuntare mediante saldatura, a parete liscia solida per condutture non in pressione per scarichi civili e industriali, in conformità alla norma UNI EN 12666, di colore nero con bande coestruse colorate sulla superficie esterna in funzione dell'utilizzo. Classe di rigidità anulare SN2 - SDR 33. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De):- De 125 mm				
		PARTI COMUNI	m	13,42 €	20	268,40 €
		1C.12.020.0210.c Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità da giuntare mediante saldatura, a parete liscia solida per condutture non in pressione per scarichi civili e industriali, in conformità alla norma UNI EN 12666, di colore nero con bande coestruse colorate sulla superficie esterna in funzione dell'utilizzo. Classe di rigidità anulare SN2 - SDR 33. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De):- De 160 mm				
		PARTI COMUNI	m	17,72 €	15	265,80 €
		1C.12.020.0220.a Saldatura di testa delle tubazioni in polietilene alta densità di qualsiasi tipo e spessore, con macchina saldatrice conforme alla norma UNI 11732, comprese le operazioni di preparazione degli elementi da saldare, il nolo della saldatrice, consumi e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Da valutare sullo sviluppo della circonferenza calcolata sul diametro esterno (es.: De 200 = ml 0,6286):- De 110				
		PARTI COMUNI	m	28,95 €	6,5	188,18 €
		1C.12.020.0220.b Saldatura di testa delle tubazioni in polietilene alta densità di qualsiasi tipo e spessore, con macchina saldatrice conforme alla norma UNI 11732, comprese le operazioni di preparazione degli elementi da saldare, il nolo della saldatrice, consumi e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Da valutare sullo sviluppo della circonferenza calcolata sul diametro esterno (es.: De 200 = ml 0,6286):- De 125				
		PARTI COMUNI	m	27,21 €	2,8	76,19 €

DESCRIZIONE ESTESA VOCE		U.M.	P.U.	Q.tà	IMPORTO			
MEC	I01	1C.12.020.0220.c	Saldatura di testa delle tubazioni in polietilene alta densità di qualsiasi tipo e spessore, con macchina saldatrice conforme alla norma UNI 11732, comprese le operazioni di preparazione degli elementi da saldare, il nolo della saldatrice, consumi e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Da valutare sullo sviluppo della circonferenza calcolata sul diametro esterno (es.: De 200 = ml 0,6286):- De 160	PARTI COMUNI	m	26,51 €	2,5	66,28 €
		1C.12.020.0240.a	Fornitura e posa in opera curve 45° e 60° formate a settori per tubo in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte) o con manicotti elettrici. Classe di rigidità anulare SN2 - SDR 33. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De):- De 160 mm	PARTI COMUNI	cad	46,49 €	15	697,35 €
	1C.12.020.0260.a	Fornitura e posa in opera TEE 45° formate a settori per tubo in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte) o con manicotti elettrici. Classe di rigidità anulare SN2 - SDR 33. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De):- De 160 mm	PARTI COMUNI	cad	79,55 €	10	795,50 €	
	Macchine e apparecchiature principali							
	1M.03.080.0050.a	Pompe di sollevamento acque nere con corpo in ghisa e motore 220 V - 1f - 50 Hz, 2 poli, corredate di interruttore di livello e cavo alimentazione da 10 m con spina.Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza - mm: dimensione massima indicativa dei corpi solidi aspirabili):- fino a 5 m³/h - fino a 50 kPa - 45 mm	PARTI COMUNI	cad	478,43 €	1	478,43 €	
	03.P20.A05.010	Serbatoio di accumulo per acqua piovana in polietilene, rinforzato da nervature, da interrare, pedonabileCapacità 2000 l	PARTI COMUNI	cad	722,57 €	2	1 445,14 €	
	03.A17.A02.010	Posa in opera di serbatoio di accumulo per acqua piovana in polietilene da interrare, comprensiva di chiusini d'ispezione. La posa comprende scavo, sistemazione e livellamento del sottofondo dello scavo, posizionamento vasca, collegamento tubazione di carico da pluviale, collegamento tubazione di mandata e collegamento tubazione di troppo pieno alla fogna. Inclusa la posa di filtro interrato.Capacità 2000 l	PARTI COMUNI	cad	346,41 €	2	692,82 €	
	1C.12.550.0030.a	Fossa per depurazione oli e grassi, per box e cucine, in calcestruzzo prefabbricato, completa di coperchio non carrabile, esclusi scavi e rinterri, in opera:- capacità 1000 litri	PARTI COMUNI	cad	704,36 €	1	704,36 €	
	065043c	Elettropompa del tipo sommergibile per il sollevamento di acque chiare o leggermente cariche, per installazione fissa, corpo pompa e girante in acciaio inox, alimentazione elettrica 230/V-1-50 Hz, data in opera completa di tubazione in acciaio zincato da 6 m, con raccordi in ghisa malleabile, cavo elettrico da 10 m e galleggiante elettrico per l'avviamento in automatico, con esclusione del quadro comando e dei collegamenti elettrici:potenza assorbita 0,75 kW, portata massima 16 mc/h, prevalenza massima 10 m	PARTI COMUNI	cad	707,50 €	2	1 415,00 €	
	1M.03.080.0080.e	Accessori per pompe di sollevamento:- quadro elettrico per 2 pompe con motore monofase	PARTI COMUNI	cad	353,89 €	1	353,89 €	

DESCRIZIONE ESTESA VOCE		U.M.	P.U.	Q.tà	IMPORTO
MEC	IO1				
	PLP PLURIPIANO				
	Distribuzioni				
1C.12.010.0010.g	Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali, conformi alla norma UNI EN 1329. Colori avorio, grigio (Ral 7037), marrone (Ral 8017), compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s):- De 125 - s = 2,0	PARTI COMUNI m	15,13 €	142	2 148,46 €
1C.12.010.0010.i	Fornitura e posa tubi in PVC-U Øe 160, con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali, conformi alla norma UNI EN 1329. Colori avorio, grigio (Ral 7037), marrone (Ral 8017), compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s):- De 160 - s = 2,6	PARTI COMUNI m	19,79 €	38	752,02 €
1C.12.010.0020.h	Fornitura e posa tubi in PVC-U con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente 70° C, max per 1 minuto = 95° C), conforme alle norme UNI EN 1329. Applicazione B-BD, colore arancio (Ral 2008), compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s):- De 125 - s = 3,2	PARTI COMUNI m	17,74 €	45	798,30 €
1C.12.010.0020.i	Fornitura e posa tubi in PVC-U con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente 70° C, max per 1 minuto = 95° C), conforme alle norme UNI EN 1329. Applicazione B-BD, colore arancio (Ral 2008), compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s):- De 160 - s = 3,2	PARTI COMUNI m	22,45 €	12	269,40 €
1C.12.010.0040.a	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s):- De 110 - s = 3,2	PARTI COMUNI m	11,73 €	42	492,66 €
1C.12.010.0040.b	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s):- De 125 - s = 3,2	PARTI COMUNI m	12,87 €	20	257,40 €
1C.12.010.0040.c	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s):- De 160 - s = 4,0	PARTI COMUNI m	16,59 €	10	165,90 €
1C.12.010.0060.e	Fornitura e posa di curve aperte e chiuse per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0010), con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali: conformi alle norme UNI EN 1329 - Diametro esterno (De) e tipo curva:- De 125, curva aperta 45°	PARTI COMUNI cad	10,62 €	14	148,68 €

DESCRIZIONE ESTESA VOCE			U.M.	P.U.	Q.tà	IMPORTO		
MEC	PLP	1C.12.010.0060.i	Fornitura e posa di curve aperte e chiuse per tubi in PVC-U Øe 160 (rif. 1C.12.010.0010), con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali: conformi alle norme UNI EN 1329 - Diametro esterno (De) e tipo curva:- De 160, curva aperta 45°	PARTI COMUNI	cad	16,12 €	6	96,72 €
		1C.12.010.0070.e	Fornitura e posa braghe a 45°, 67,5° e TE semplici per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0010), con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali: conformi alle norme UNI EN 1329 - Diametro esterno (De) e spessore (p):- De 160 - s = 2,6	PARTI COMUNI	cad	24,70 €	6	148,20 €
		1C.12.010.0090.e	Fornitura e posa sifoni Torino aperti e chiusi e sifoni Firenze orizzontali, per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0010), con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali: conformi alle norme UNI EN 1329 - Diametro esterno (De) e spessore (p):- De 160 - s = 2,6	PARTI COMUNI	cad	84,28 €	2	168,56 €
		1C.12.010.0100.e	Fornitura e posa in opera curve aperte e chiuse per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Conformi alle norme UNI EN 1401. Diametro esterno (De) e tipo curva:- De 110, curva aperta 45°	PARTI COMUNI	cad	8,99 €	10	89,90 €
		1C.12.010.0100.g	Fornitura e posa in opera curve aperte e chiuse per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Conformi alle norme UNI EN 1401. Diametro esterno (De) e tipo curva:- De 125, curva aperta 45°	PARTI COMUNI	cad	10,62 €	22	233,64 €
		1C.12.010.0100.i	Fornitura e posa in opera curve aperte e chiuse per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Conformi alle norme UNI EN 1401. Diametro esterno (De) e tipo curva:- De 160, curva aperta 45°	PARTI COMUNI	cad	15,46 €	6	92,76 €
		1C.12.010.0110.d	Fornitura e posa in opera braghe a 45°, 67,5° e TE semplici per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Conformi alle norme UNI EN 1401. Diametro esterno (De) e spessore (p):- De 125 - s = 3,2	PARTI COMUNI	cad	15,96 €	1	15,96 €
		1C.12.010.0110.e	Fornitura e posa in opera braghe a 45°, 67,5° e TE semplici per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Conformi alle norme UNI EN 1401. Diametro esterno (De) e spessore (p):- De 160 - s = 3,2	PARTI COMUNI	cad	23,16 €	4	92,64 €
		1C.12.010.0130.e	Fornitura e posa in opera sifoni Torino aperti e chiusi e sifoni Firenze orizzontali, per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Conformi alle norme UNI EN 1401. Diametro esterno (De) e spessore (p):- De 160 - s = 3,2	PARTI COMUNI	cad	73,43 €	1	73,43 €

DESCRIZIONE ESTESA VOCE		U.M.	P.U.	Q.tà	IMPORTO
MEC	PLP	1C.12.020.0010.b	Fornitura e posa tubi in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte), con manicotto elettrico o con manicotto di dilatazione; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s):- De 40 - s = 3,0		
		PARTI COMUNI	m	10,79 € 100	1 079,00 €
		1C.12.020.0020.b	Saldatura di testa delle tubazioni in polietilene malleabilizzato con macchina saldatrice conforme alla norma UNI 11732, comprese le operazioni di preparazione degli elementi da saldare, il nolo della saldatrice, consumi e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Da valutare sullo sviluppo della circonferenza calcolata sul diametro esterno (es.: De 200 = ml 0,6286):- De 40		
		PARTI COMUNI	m	46,40 € 10	464,00 €
		1C.12.020.0030.b	Fornitura e posa in opera curve aperte (45°) e chiuse (88,5°) per tubo in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte) o con manicotti elettrici; posa in verticale o suborizzontale non interrata, compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De):- De 40, curve varie		
		PARTI COMUNI	cad	5,87 € 30	176,10 €
		1C.12.020.0040.b	Fornitura e posa in opera braghe semplici a 45° e 88,5° per tubo in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte) o con manicotti elettrici; posa in verticale o suborizzontale non interrata, compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno 1 (De 1) / diametro esterno 2 (De 2):- De1/De2 = 40/40-32 mm		
		PARTI COMUNI	cad	8,48 € 25	212,00 €
		1C.12.020.0100.b	Fornitura e posa in opera manicotto di dilatazione per giunzione condotte di scarico acque civili e industriali, in polietilene malleabilizzato, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, idonei anche per elettrofusione e completi di tappo di protezione e guarnizioni elastomeriche che ne garantiscono la tenuta, compresa la preparazione degli elementi da giuntare, la lubrificazione e l'innesto fino a battuta, diametro esterno (De):- De = 40/58 mm		
		PARTI COMUNI	cad	15,20 € 20	304,00 €
		1C.12.090.0010.f	Fornitura e Posa di Tubo fonoassorbente con bicchiere in materiale termoplastico con cariche minerali per condotte di scarico acque civili, densità 1,75 g/cm³ classe infiammabilità M1 NF P 92501, coefficiente di dilatazione termica lineare pari a 0,04 mm/m x C°, dotato di guarnizioni premontate da giuntare mediante raccordo a bicchiere; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s):- De= 110 mm - s= 5,00		
		PARTI COMUNI	m	28,08 € 160	4 492,80 €
		1C.12.090.0010.g	Fornitura e Posa di Tubo fonoassorbente con bicchiere in materiale termoplastico con cariche minerali per condotte di scarico acque civili, densità 1,75 g/cm³ classe infiammabilità M1 NF P 92501, coefficiente di dilatazione termica lineare pari a 0,04 mm/m x C°, dotato di guarnizioni premontate da giuntare mediante raccordo a bicchiere; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s):- De= 125 mm - s= 5,00		
		PARTI COMUNI	m	41,60 € 10	416,00 €

DESCRIZIONE ESTESA VOCE			U.M.	P.U.	Q.tà	IMPORTO		
MEC	PLP	1C.12.090.0030.m	Fornitura e Posa di curve aperte e chiuse per tubi fonoassorbenti con bicchiere in materiale termoplastico con cariche minerali per condotte di scarico acque civili, densità 1,75 g/cm³ classe infiammabilità M1 NF P 92501, coefficiente di dilatazione termica lineare pari a 0,04 mm/m x C°, dotato di guarnizioni premontate da giuntare mediante raccordo a bicchiere; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s):-De 110 curva aperta 45°	PARTI COMUNI	cad	14,34 €	22	315,48 €
		1C.12.090.0030.n	Fornitura e Posa di curve aperte e chiuse per tubi fonoassorbenti con bicchiere in materiale termoplastico con cariche minerali per condotte di scarico acque civili, densità 1,75 g/cm³ classe infiammabilità M1 NF P 92501, coefficiente di dilatazione termica lineare pari a 0,04 mm/m x C°, dotato di guarnizioni premontate da giuntare mediante raccordo a bicchiere; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s):-De 110 curva chiusa 87°	PARTI COMUNI	cad	14,81 €	16	236,96 €
	1C.12.090.0040.o	Fornitura e Posa di braghe di derivazione a 45° M/F e derivazione ridotte a45° M/F per tubi semplici fonoassorbenti con bicchiere in materiale termoplastico con cariche minerali per condotte di scarico acque civili, densità 1,75 g/cm³ classe infiammabilità M1 NF P 92501, coefficiente di dilatazione termica lineare pari a 0,04 mm/m x C°, dotato di guarnizioni premontate da giuntare mediante raccordo a bicchiere; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s):- De 110/110	PARTI COMUNI	cad	21,35 €	7	149,45 €	
	1C.12.090.0040.p	Fornitura e Posa di braghe di derivazione a 45° M/F e derivazione ridotte a45° M/F per tubi semplici fonoassorbenti con bicchiere in materiale termoplastico con cariche minerali per condotte di scarico acque civili, densità 1,75 g/cm³ classe infiammabilità M1 NF P 92501, coefficiente di dilatazione termica lineare pari a 0,04 mm/m x C°, dotato di guarnizioni premontate da giuntare mediante raccordo a bicchiere; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s):- De 125/110	PARTI COMUNI	cad	29,36 €	1	29,36 €	
	1C.12.090.0060.o	Aumenti per tubi semplici fonoassorbenti con bicchiere in materiale termoplastico con cariche minerali per condotte di scarico acque civili, densità 1,75 g/cm³ classe infiammabilità M1 NF P 92501, coefficiente di dilatazione termica lineare pari a 0,04 mm/m x C°, dotato di guarnizioni premontate da giuntare mediante raccordo a bicchiere; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s):- De 110/160	PARTI COMUNI	cad	17,97 €	1	17,97 €	
	1C.12.090.0080.c	Fornitura e posa d'ispezioni per tubi semplici fonoassorbenti con bicchiere in materiale termoplastico con cariche minerali per condotte di scarico acque civili, densità 1,75 g/cm³ classe infiammabilità M1 NF P 92501, coefficiente di dilatazione termica lineare pari a 0,04 mm/m x C°, dotato di guarnizioni premontate da giuntare mediante raccordo a bicchiere; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s) De 110	PARTI COMUNI	cad	25,40 €	8	203,20 €	
	1C.12.090.0080.d	Fornitura e posa d'ispezioni per tubi semplici fonoassorbenti con bicchiere in materiale termoplastico con cariche minerali per condotte di scarico acque civil densità 1,75 g/cm³ classe infiammabilità M1 NF P 92501, coefficiente di dilatazione termica lineare pari a 0,04 mm/m x C°, dotato di guarnizioni premontate da giuntare mediante raccordo a bicchiere; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s) De 125	PARTI COMUNI	cad	45,99 €	1	45,99 €	

DESCRIZIONE ESTESA VOCE		U.M.	P.U.	Q.tà	IMPORTO
MEC	Scarichi Totale				32 021,89 €
	Antincendio				
	I01 PRIMO PIANO INTERRATO				
	Apparecchiature di linea				
	ant.002				
	VALVOLA A GALLEGGIANTE PER VASCA ACCUMULO DN50 + VALVOLA A GALLEGGIANTE DN15				
	Provvista e posa in opera di valvola di riempimento corpo in ghisa con flange e galleggiante in acciaio inox per il riempimento delle vasche di accumulo.				
	Valvola di regolazione di livello automatica a galleggiante a 2 vie di scarico per utilizzo sia a squadra che a via diritta; caratteristiche conformi alla norma iso 5752 serie 1; piattello di chiusura servoassistita e compensata dall'azione di un pistone solidale e contrapposto di pari superficie; asta orientabile di 45° rispetto all'asse della tubazione; corpo e cappello in ghisa sferoidale gs 400 con rivestimento epossidico atossico alimentare, parti interne in acciaio inox e bronzo, guarnizioni in nbr; galleggiante in materiale sintetico e tubo di collegamento in acciaio inox. Pressione di esercizio 16 mpa. Compreso materiale di consumo.				
	Fornitura e posa in opera di Valvola principale di carico con valvola pilota costituita da:				
	- Valvola di base PN16 DN 50				
	- Valvola di riempimento per galleggiante VR170-1/2A				
	- Galleggiante in acciaio inox ZN170-1/2A da 1/2"				
	- Elettrovalvola DN15 con servomotore di sicurezza N.A.				
	Si intendono compresi la fornitura, posa, gli allacci a tenuta delle tubazioni, i bulloni, le saldature, la raccorderia, ancoraggi, prova impianto, pezzi speciali, materiale a consumo, spese generali, utili di impresa ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita e posata a perfetta regola d'arte.				
	CENTRALE ANTINCENDIO	a corpo	2 388,75 €	1	2 388,75 €
	Distribuzioni				
	1M.04.060.0020.b				
	Manometri:- per acqua con quadrante 80 mm ad attacco centrale e indice di riferimento, completo di ricciolo e rubinetto con flangetta di prova				
	PARTI COMUNI	cad	31,54 €	1	31,54 €
	1M.13.010.0010.a				
	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - DN15 PN25				
	Attacchi filettati tipo gas F/F.				
	Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio.				
	Grandezze (DN: diametro nominale):- DN15				
	CENTRALE ANTINCENDIO	cad	9,09 €	1	9,09 €
	1M.13.010.0010.b				
	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - DN20 PN25				
	Attacchi filettati tipo gas F/F.				
	Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio.				
	Grandezze (DN: diametro nominale):- DN20				
	PARTI COMUNI	cad	10,10 €	1	10,10 €
	CENTRALE ANTINCENDIO	cad	10,10 €	2	20,20 €

DESCRIZIONE ESTESA VOCE			U.M.	P.U.	Q.tà	IMPORTO		
MEC	IO1	1M.13.010.0010.d	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - DN32 PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale):- DN32	CENTRALE ANTINCENDIO	cad	20,39 €	1	20,39 €
		1m.13.130.0020.i	Filtri in ghisa sferoidale con cestello in acciaio inox estraibile - DN100 PN16 Corpo in ghisa sferoidale, coperchio in ghisa sferoidale, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale):- DN100	CENTRALE ANTINCENDIO	cad	331,40 €	1	331,40 €
		1M.14.010.0010.f	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura (DN50 x 3,2 mm) filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm):- DN50 x 3,2 mm	CENTRALE ANTINCENDIO	m	59,38 €	80	2 375,20 €
		1M.17.060.0030.a	Strumentazione per pressione e flusso- pressostato da tubazione	PARTI COMUNI	cad	302,62 €	1	302,62 €
		1M.14.050.0050.d	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 16 - SDR 11 - De63 x 5,8 mm, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):- De63 x 5,8 mm	CENTRALE ANTINCENDIO	m	11,81 €	36	425,16 €
		1C.22.080.0030.a	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni:- in ferro	CENTRALE ANTINCENDIO	kg	9,13 €	30	273,90 €
		1C.22.100.0010.a	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica:- a caldo	CENTRALE ANTINCENDIO	kg	1,96 €	30	58,80 €
		1m.13.050.0020.c	Valvole di ritegno in ghisa a battente - PN16Corpo in ghisa, cappello in ghisa, otturatore in ghisa, guarnizioni in gomma.Sede dell'otturatore in gomma, tenuta dell'otturatore in gomma.Grandezze (DN: diametro nominale):- DN65	PARTI COMUNI	cad	124,44 €	1	124,44 €
		1m.13.110.0120.b	Disconnettori in bronzo a zona di pressione ridotta controllabile - PN10Corpo in bronzo, attacchi flangiati.Temperatura massima di esercizio pari a 65°C.Differenziale di pressione di intervento pari a 1,4 m.c.a.Grandezze (DN: diametro nominale):- DN65	PARTI COMUNI	cad	1 297,46 €	1	1 297,46 €

DESCRIZIONE ESTESA VOCE			U.M.	P.U.	Q.tà	IMPORTO		
MEC	I01	1m.13.030.0060.c	Saracinesche a corpo ovale a vite interna in ghisa sferoidale, esenti da manutenzione - PN16Corpo in ghisa sferoidale, cappello in ghisa sferoidale, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in ghisa sferoidale.Cuneo in ghisa sferoidale e NBR, guarnizioni senza amianto, tenuta dello stelo in POM, volantino in ghisa.Grandezze (DN: diametro nominale):- DN65	PARTI COMUNI	cad	144,20 €	2	288,40 €
		1m.13.130.0020.g	Filtri in ghisa sferoidale con cestello in acciaio inox estraibile - PN16Corpo in ghisa sferoidale, coperchio in ghisa sferoidale, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto.Grandezze (DN: diametro nominale):- DN65	PARTI COMUNI	cad	258,29 €	1	258,29 €
		1c.12.610.0020.l	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 100x120 cm, h = 140 cm (esterno 136x156 cm) - peso kg. 2.200	PARTI COMUNI	cad	288,78 €	1	288,78 €
		1c.12.610.0030.g	Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni: - interno 100x120 cm, spess. cm 15, peso kg. 360	PARTI COMUNI	cad	87,32 €	1	87,32 €
		1m.13.010.0040.e	Valvole a sfera in ghisa e ottone a passaggio totale, flangiate, a corpo piatto - PN16Corpo in ghisa, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in acciaio.Grandezze (DN: diametro nominale):- DN50	CENTRALE ANTINCENDIO	cad	80,51 €	1	80,51 €
		ant.009	SUCCHERUOLA + VALVOLA DI FONDO DN32 Provvista e posa in opera di filtro metallico tipo succheruola per aspirazione da fondo serbatoio con maglia metallica + valvola di fondo PN16 corpo in ottone DN32	CENTRALE ANTINCENDIO	cad	167,94 €	1	167,94 €
		ant.010	SUCCHERUOLA + VALVOLA DI FONDO DN100 Provvista e posa in opera di filtro metallico in acciaio inox AISI 304 tipo succheruola per aspirazione da fondo serbatoio con maglia metallica completo di valvola di fondo in ghisa grigia GG25 PN16 Attacco flangiato DN100	CENTRALE ANTINCENDIO	cad	414,11 €	1	414,11 €
		1m.13.020.0020.d	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer LUG - PN16.Corpo in ghisa sferoidale.Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio.Guarnizioni in EPDM.Grandezze (DN: diametro nominale):- DN100	CENTRALE ANTINCENDIO	cad	117,03 €	1	117,03 €
		1M.13.130.0020.d	Filtri in ghisa sferoidale con cestello in acciaio inox estraibile - PN16Corpo in ghisa sferoidale, coperchio in ghisa sferoidale, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto.Grandezze (DN: diametro nominale):- DN32	CENTRALE ANTINCENDIO	cad	125,94 €	1	125,94 €
		1m.17.060.0030.e	Strumentazione per pressione e flusso - flussostato da tubazione	CENTRALE ANTINCENDIO	cad	99,07 €	1	99,07 €

DESCRIZIONE ESTESA VOCE		U.M.	P.U.	Q.tà	IMPORTO	
MEC	I01	1C.12.620.0140.a Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo e chiusino, altezza cm 70 circa				
		CENTRALE ANTINCENDIO	cad	118,99 €	1	118,99 €
	07.A18.R03.005	Scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 4 m e profondità media 1. 50 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compreso la rimozione della pavimentazione, l'estrazione delle materie scavate; compreso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico, trasporto del materiale di risulta, la fornitura a pie d'opera di misto frantumato (stabilizzato), l'esecuzione del rinterro, la stesa del nastro di segnalazione nonché il ripristino provvisorio con materiale bituminoso; compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte; per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm				
		PARTI COMUNI	cad	554,03 €	1	554,03 €
Macchine e apparecchiature principali						
	M01024b	Installatore 5a categoria:prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%				
		CENTRALE ANTINCENDIO	ora	36,50 €	40	1 460,00 €
	ant.007	INTERRUTTORE DI LIVELLO e RELATIVO ALLARME - MASSIMO LIVELLO VASCA DI ACCUMULO/PRESENZA ACQUA A PAVIMENTO LOCALE POMPAGGIO / SCARICO DISCONNETTORE ANTINCENDIO Fornitura e posa in opera di interruttore di livello capacitivo per liquidi per sicurezza di sovrappieno vasca antincendio/segnalazione presenza acqua a pavimento all'interno del locale gruppo di pompaggio antincendio. Modello VEGAPOINT23 codice prodotto P23.XXWXXAB2STB con sensore del tipo capacitivo per installazione su vasca di accumulo / pavimento locale GP con idonea staffa di supporto idoneo ad interfaccia con quadro elettrico di allarme. Il contatto dovrà azionare allarme acustico visivo di minimo livello vasca di accumulo/presenza acqua a pavimento in zona permanentemente presidiata.Si intendono compresi la fornitura, posa, gli allacci a tenuta delle tubazioni, i bulloni, le saldature, la raccorderia, ancoraggi, prova impianto, pezzi speciali, materiale a consumo, spese generali, utili di impresa ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita e posata a perfetta regola d'arte.				
		PARTI COMUNI	cad	565,14 €	1	565,14 €
		CENTRALE ANTINCENDIO	cad	1 130,28 €	2	1 130,28 €
	ant.006	SENSORE RADAR per MISURA CONTINUA DI LIVELLO VASCA ANTINCENDIO Fornitura e posa di sensore radar per misura continua del livello vasca antincendio, modello tipo VEGA VEGAPULSE C11 codice PSC11.GB. Segnale di uscita 4-20mA Comprensivo di staffa da 200mm tipo MBA.AB od equivalente per installazione in serbatoio Dovrà essere programmato tramite elebaoratore Vegamet allarme livello minimo, allarme livello alto e il livello normale a vasca piena.Gli stati di allarme sarannc gestiti verso quadro multiled per segnalazione cumulativo tipo A e tipo B verso zona presidiata ed impianto IRAI. Si intendono compresi la fornitura, posa, gli allacci a tenuta delle tubazioni, i bulloni, le saldature, la raccorderia, ancoraggi, prova impianto, pezzi speciali, materiale a consumo, spese generali, utili di impresa ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita e posata a perfetta regola d'arte.				
		CENTRALE ANTINCENDIO	cad	1 157,78 €	1	1 157,78 €

		DESCRIZIONE ESTESA VOCE	U.M.	P.U.	Q.tà	IMPORTO
MEC	I01	ant.008 ELABORATORE ed INDICATORE per SENSORI DI LIVELLO Fornitura e posa in opera di elaboratore ed indicatore di livello Modello VEGAMET 841 MET841.XXXSC da connettersi sensore radar e definizione degli allarmi con rinvio degli allarmi alla centralina dello stabile. Si intendono compresi la fornitura, posa, la messa in servizio e cablaggi, gli allacci a tenuta delle tubazioni, i bulloni, le saldature, la raccorderia, ancoraggi, prova impianto, pezzi speciali, materiale a consumo, spese generali, utili di impresa ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita e posata a perfetta regola d'arte.				
		CENTRALE ANTINCENDIO	cad	1 603,17 €	1	1 603,17 €
		1M.12.010.0010.I Gruppi di pressurizzazione antincendio UNI EN 12845 a 1 elettropompa principale + 1 elettropompa pilota, comprendenti: 1 quadro elettrico per ciascuna pompa, predisposto per segnalazioni a distanza, alimentazione 380 V - 3f - 50 Hz; allacciamenti a valle dei quadri elettrici; pannello d'allarme acustico con riserva di carica; strumentazione; valvole d'intercettazione su aspirazione; valvole d'intercettazione e ritegno su mandata; collettore di mandata in acciaio zincato con prese valvolate varie; serbatoi idroaccumulatori adeguati; misuratore di portata adeguato con valvole d'intercettazione; telaio metallico con verniciatura antiruggine. Grandezze (m³/h: portata gruppo a pompe tutte funzionanti - kPa: prevalenza): - oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa				
		CENTRALE ANTINCENDIO	cad	7 785,90 €	1	7 785,90 €
		1M.12.060.0040 Accessori per serbatoio interrato composti da gruppo di pompe sommergibili, impianto elettrico, sistema anti black-out, impianto di riscaldamento in grado di evitare il gelo delle tubazioni antincendio e delle parti installate nel locale e in grado di mantenere condizioni di temperatura e di umidità soddisfacenti in tutte le stagioni, estintore, quadro di segnalazione livelli riserva idrica completo di sonde e regolazione di livello; galleggiante con asta in ottone e sfera plastica e quant'altro richiesto dalle normative antincendio di riferimento UNI 11292, il tutto fornito assemblato e montato con il serbatoio di riferimento.				
		CENTRALE ANTINCENDIO	cad	4 824,94 €	1	4 824,94 €
		Terminali				
		1M.12.030.0050.a Ugelli sprinkler con bulbo in vetro per temperatura d'intervento fino a 182 °C a risposta standard (RTI>80) o senza bulbo: - tipo in alto o in basso finitura ottone da 1/2" - K=80				
		PARTI COMUNI	cad	6,11 €	2	12,22 €
		1M.10.030.0090.h Convettori elettrici completi di: termostato ambiente a bordo, comandi luminosi e cavo d'alimentazione, mensole (tipo fisso) o piedini (tipo portatile).Grandezze (tipo - kW: potenza elettrica nominale):- fisso con timer - 2 kW				
		CENTRALE ANTINCENDIO	cad	- €	1	243,23 €
		1M.12.020.0060.s Gruppi attacco motopompa VV.F. UNI 70 verniciati di rosso, composti da: una saracinesca, valvola di ritegno, valvola di sicurezza e rubinetti idranti. - completamento: cassetta da esterno in acciaio inox con portello in alluminio e vetro safe-crash per gruppo attacco motopompa fino a DN100				
		CENTRALE ANTINCENDIO	cad	293,30 €	1	293,30 €
		1M.12.020.0060.w Gruppi attacco motopompa VV.F. UNI 70 verniciati di rosso, composti da: una saracinesca, valvola di ritegno, valvola di sicurezza e rubinetti idranti. - con estremità filettate DN50 e 1 idrante				
		CENTRALE ANTINCENDIO	cad	268,70 €	1	268,70 €
		Altro				

DESCRIZIONE ESTESA VOCE		U.M.	P.U.	Q.tà	IMPORTO	
1M.08.040.0010.c	Sistema di pressurizzazione da collocarsi all'interno di locali filtro fumo con aspirazione connessa a cielo libero o a zona sicura tramite apposite canalizzazioni certificate EI 120'. Funzionamento del sistema assicurato anche in assenza dell'alimentazione da rete per un periodo di 3 ore tramite accumulatori con attivazione manuale ed automatica. Il sistema è composto da un quadro ventilante, da un quadro di comando e condotti di ventilazione (da contabilizzare a parte). Gruppo ventilante inserito in contenitore in lamiera di acciaio, costituito da:- scheda su circuito stampato necessario per attuare la logica del sistema, interfacciata con quadro di comando;- circuito di segnalazione guasto comprendente la mancanza di alimentazione del quadro di comando (esaurimento degli accumulatori);- scheda di attivazione e gestione ventola;- morsettiere di connessione con contatti di scambio NC-NA per collegamenti e segnalazioni remote di vario tipo;- n. 4 accumulatori al piombo 12 V-18A di tipo stagno dimensionati per garantire un'autonomia al sistema di 180 minuti, con funzione di autotest del gruppo batterie con segnalazione al quadro di comando;- griglia antianimale per unità ventilante, per esterno, in acciaio zincato e verniciato dim. 380 x 400 mm.Quadro di comando inserito in contenitore in lamiera di acciaio dotato di pannello frontale con led per visualizzare tutte le informazioni della centrale, selettore sottochiave ON/RESET, selettore sottochiave MANUALE/AUTOMATICO, costituito da:- scheda master provvista di 4 ingressi indipendenti per gestire in modo separato gli eventi quali attivazione temporizzata di tipo NC con ritardo regolabile da 5" a 120" da consensi ricevuti, sensori di stato installati tra battente e telaio della porta per rilevare situazioni di non perfetta chiusura per avviare pre-allarme sonoro, allarmi, luci di emergenza, targhe luminose, combinatore telefonico, segnalazioni remote di vario tipo;- ingresso per sensore di fumo ;- ingressi di segnalazione con rilevazione istantanea da centrale di rilevamento esistente o da altre segnalazioni remote o per collegamento di pulsante di emergenza;- uscita guasto mediante relè NC/NA di segnalazione per remotizzare un'anomalia;- scheda completa di logica di comando per la gestione di tutte le funzioni quali gestione pressurizzazione del locale anche in mancanza della tensione di rete fino all'esaurimento degli accumulatori, gestione apparecchi accessori tipo elettromagneti, sirene di segnalazione e lampade di emergenza da collegarsi sulla scheda di alimentazione con protezione a mezzo fusibili e poliswitch con programmazione dell'attivazione di queste uscite a seconda di quale ingresso ha generale l'allarme, gestione allarme apparecchi programmabile in sicurezza positiva o normale;- contatti in scambio per la gestione degli allarmi (attivazione segnalazione in remoto, ecc.); uscita con presenza permanente di 24 Vcc max 2 Ah per alimentazione di apparecchi accessori;- uscita a relè per la segnalazione di allarme, per l'attivazione di magneti e/o sirene protette da fusibili;- alimentatore 24/48 Volt con la funzione di alimentare l'intero sistema e mantenere in carica le batterie dell'unità di ventilazione;- accumulatore tampone 12 Volt 2,3 Ah;- ventolino raffreddamento componenti; interfacciabilità verso impianti di rilevazione incendio centralizzati già esistenti;- griglia energetica per unità ventilante, in classe "0", con alette richiudibili.Compresa quota parte collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere il sistema funzionante ed eseguito a regola d'arte.Normative di riferimento: Decreto ministeriale del 03 agosto 2015, Decreto ministeriale del 30 novembre 1983, Norma UNI EN 12101-6.-: quadro di comando con unità ventilante, attivazione primaria manuale e/o automatica, portata a 280Pa 4200m³/h					
MEC	I01	PARTI COMUNI	cad	5 550,06 €	1	5 550,06 €
1M.08.040.0020.d	Sostituzione accessori e ricambi per sistema di pressurizzazione locale filtro fumo, comprensivo della fornitura del materiale, dello smontaggio dell'elemento da sostituire con trasporto a discarica e smaltimento, montaggio del nuovo elemento:- pressostato differenziale					
		PARTI COMUNI	cad	368,71 €	1	368,71 €
1M.08.040.0030.b	Condotti di ventilazione con resistenza al fuoco EI 120 per sistemi di pressurizzazione adatti per locali a rischio incendio, realizzati mediante miscela a base di silicati in modo da formare un composto avente densità di 245 kg/m³ ±10%; rivestiti esternamente con lamiera zincata spessore 0,40 mm, spessore di parete del condotto pari a 30 mm, completi di giunzioni, guarnizioni, staffaggi e accessori vari di montaggio per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Normative di riferimento: Decreto ministeriale del 03 agosto 2015, Decreto ministeriale del 30 novembre 1983, Norma UNI-EN 1366-1:- tubazione Ø interno 270 mm					
		PARTI COMUNI	m	222,95 €	25	5 573,75 €

DESCRIZIONE ESTESA VOCE			U.M.	P.U.	Q.tà	IMPORTO	
MEC	I01	1M.08.040.0030.d					
		Condotti di ventilazione con resistenza al fuoco EI 120 per sistemi di pressurizzazione adatti per locali a rischio incendio, realizzati mediante miscela a base di silicati in modo da formare un composto avente densità di 245 kg/m³ ±10%; rivestiti esternamente con lamiera zincata spessore 0,40 mm, spessore di parete del condotto pari a 30 mm, completi di giunzioni, guarnizioni, staffaggi e accessori vari di montaggio per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Normative di riferimento: Decreto ministeriale del 03 agosto 2015, Decreto ministeriale del 30 novembre 1983, Norma UNI-EN 1366-1:- curva a 45° o 90° Ø interno 270 mm	PARTI COMUNI	cad	164,42 €	2	328,84 €
		AP_IAN_0001					
		FeP di impianto di spegnimento antincendio ad aerosol di sali di potassio costituito dai seguenti elementi: N.5 Generatori di aerosol di potassio, massa estinguente da 4.420 g, attivatore elettrico a 24Vcc sostituibile senza necessità di sostituzione dell'intero erogatore. Contenitore in acciaio inox. Tempo di attivazione immediato. Interamente prodotto in Italia. Completo di staffa di fissaggio e cavo di alimentazione con connettore filettato. N.1 UNITÀ AUSILIARIA FPG 5 CANALI per la gestione di 5 linee composte da un massimo 10 dispositivi estinguenti aerosol FPG ciascuna. In particolare: - Agisce come un sistema antincendio automatico o manuale. L'attivazione automatica degli estinguenti FPG è condizionata dalla segnalazione di allarme incendio da parte di una centrale esterna, con la possibilità di parzializzazione in due zone dell'area interessata. Dimensioni ingombro: (LxHxP) 250mm x220 mm x 165 mm. Permette il collaudo della linea senza l'utilizzo del Kit Linea Tester N.5 Box di connessione ad una via N.1 KIT linea tester completo per collaudo impianto Inclusa la manodopera per la posa e il collegamento degli elementi, posa dei cavi, delle guaine, Ingegneria di dettaglio, compresa relazione di calcolo di dimensionamento, assistenza al collaudo, documentazione AS BUILT e dichiarazione su modulistica VVF, ai sensi del D.M. 37/08. Compresa Dichiarazioni di conformità dei produttori dei materiali, le relative schede tecniche dei materiali utilizzati. Compreso n.1 Door fan Integrity test Escluso interfacciamento all'impianto impianto IRAI – compreso tra gli impianti elettrici.	PARTI COMUNI	corpo	17 126,20 €	1	17 126,20 €
PLP PLURIPIANO							
		Distribuzioni					
		1M.14.010.0010.c					
		Tubazioni in acciaio nero senza saldatura (DN25 x 2,9 mm) filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm):- DN25 x 2,9 mm	PARTI COMUNI	m	16,23 €	180	2 921,40 €
		1M.14.010.0010.d					
		Tubazioni in acciaio nero senza saldatura (DN32 x 2,9 mm) filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm):- DN32 x 2,9 mm	PARTI COMUNI	m	18,81 €	7	131,67 €

DESCRIZIONE ESTESA VOCE		U.M.	P.U.	Q.tà	IMPORTO			
MEC	PLP	1M.14.010.0010.e	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura (DN40 x 2,9 mm) filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm):- DN40 x 2,9 mm	PARTI COMUNI	m	21,65 €	2	43,30 €
		1M.16.070.0020.c	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superfice teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 35 mm - DN25	PARTI COMUNI	m	9,46 €	35	331,10 €
		1M.16.090.0010.b	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 6/10	PARTI COMUNI	m2	29,18 €	25	729,50 €
		1M.16.070.0020.d	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superfice teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 42 mm - DN32	PARTI COMUNI	m	10,80 €	5	54,00 €
		1M.16.110.0010.a	Cavi scaldanti per protezione antigelo di tubazioni, completi di scatole d'alimentazione, giunzioni, derivazioni, terminali, termostato di consenno, nastri adesivi, fascette, raccordi passaggio isolamento, etichette di segnalazione e accessori vari. Grandezze (W/m: resa a 5°C): - fino a 10 W/m	PARTI COMUNI	m	64,48 €	5	322,40 €
		1M.13.010.0030.c	Valvole a sfera in ghisa e ottone a passaggio totale, a corpo piatto, tipo wafer - PN16Corpo in ghisa, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in acciaio.Grandezze (DN: diametro nominale):- DN32	PARTI COMUNI	cad	64,20 €	2	128,40 €

DESCRIZIONE ESTESA VOCE		U.M.	P.U.	Q.tà	IMPORTO			
MEC	PLP	1M.16.070.0020.f	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 60 mm - DN50	PARTI COMUNI	m	13,30 €	45	598,50 €
		1M.13.010.0030.d	Valvole a sfera in ghisa e ottone a passaggio totale, a corpo piatto, tipo wafer - PN16Corpo in ghisa, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in acciaio.Grandezze (DN: diametro nominale):- DN40	PARTI COMUNI	cad	70,62 €	1	70,62 €
		1M.13.010.0030.e	Valvole a sfera in ghisa e ottone a passaggio totale, a corpo piatto, tipo wafer - PN16Corpo in ghisa, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in acciaio.Grandezze (DN: diametro nominale):- DN50	PARTI COMUNI	cad	80,51 €	2	161,02 €
		Terminali						
		1M.12.020.0010.a	Naspi antincendio DN 25 UNI EN 671/1 verniciati in rosso, composti da: lancia d'erogazione con valvola; tubo semi-rigido EN 694 con raccordi e bobina di avvolgimento; cassetta da incasso o da parete con portello in alluminio e vetro safe-crash:- con tubo standard colore bianco da 20 m	PARTI COMUNI	cad	402,66 €	10	4 026,60 €
		1C.09.500.0010.d	Fornitura e posa estintori portatili omologati a polvere di tipo non corrosivo, abrasivo o tossico, 40% minimo di Map, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, D.Lgs 25.02.2000 n. 93 coordinato con le modifiche del D.Lgs. 15.02.2016 n. 26, DM 07.01.2005 - UNI EN 3-7:2008, manometro rimovibile con valvolina di ritegno a molla incorporata nel corpo valvola, completi di supporti di fissaggio, con capacità: - 6 Kg, classe di fuoco 34A 233BC, manometro Ø 40 mm, supporto a parete	PARTI COMUNI	cad	100,24 €	21	1 052,52 €
		1C.09.500.0030.b	Fornitura e posa estintori portatili a biossido di carbonio, con bombola in alluminio, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, D.Lgs 25.02.2000 n. 93 coordinato con le modifiche del D.Lgs. 15.02.2016 n. 26, DM 07.01.2005 - UNI EN 3-7:2008, completi di valvola prova pressione e supporti di fissaggio; capacità bombola: - 5 Kg, classe di spegnimento non inferiore a 113BC	PARTI COMUNI	cad	131,98 €	3	395,94 €
		1C.09.450.0010.c	Cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale, per segnaletica di vario tipo, posti in opera: - superficie da 9,1 fino a 19 dm²	PARTI COMUNI	cad	27,40 €	60	822,00 €
		1C.09.450.0020.c	Cartelli in alluminio verniciato, tipo bifacciale, per segnaletica di vario tipo, posti in opera: - superficie da 6,1 fino a 10 dm²	PARTI COMUNI	cad	37,92 €	21	398,16 €
		Altro						
	1C.28.100.0010.a	Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti (1M.11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130): - nuove costruzioni						

DESCRIZIONE ESTESA VOCE			U.M.	P.U.	Q.tà	IMPORTO	
MEC	PLP	1C.28.100.0010.a	PARTI COMUNI	%	0,15 €	6139,96	920,99 €
		1C.09.100.0020.a	Sigillatura REI 120 di giunto realizzata con striscia di lana di roccia densità 50 kg/m³ o di materiale spugnoso inserita nella fessura per uno spessore di 50 mm ed applicazione di mastice acrilico intumescente per uno spessore di 15 mm. Per larghezza del giunto: - fino a 30 mm				
			PARTI COMUNI	m	57,02 €	68	1 938,68 €
		1C.09.060.0010.a	Protezione REI 120 di tubi combustibili realizzata con nastro termoespandente 100 x 4 mm in tessuto incombustibile dotato di barre intumescenti. Per tubi di diametro e lunghezza avvolgimento: - Ø 50, lunghezza 400 mm				
			PARTI COMUNI	cad	40,96 €	24	491,52 €
		1C.09.060.0010.b	Protezione REI 120 di tubi combustibili realizzata con nastro termoespandente 100 x 4 mm in tessuto incombustibile dotato di barre intumescenti. Per tubi di diametro e lunghezza avvolgimento: - Ø 75, lunghezza 600 mm				
			PARTI COMUNI	cad	56,82 €	58	1 647,78 €
		1C.09.060.0010.c	Protezione REI 120 di tubi combustibili realizzata con nastro termoespandente 100 x 4 mm in tessuto incombustibile dotato di barre intumescenti. Per tubi di diametro e lunghezza avvolgimento: - Ø 110, lunghezza 1250 mm				
			PARTI COMUNI	cad	101,32 €	34	1 722,44 €
		1C.09.060.0010.d	Protezione REI 120 di tubi combustibili realizzata con nastro termoespandente 100 x 4 mm in tessuto incombustibile dotato di barre intumescenti. Per tubi di diametro e lunghezza avvolgimento: - Ø 125, lunghezza 1400 mm				
			PARTI COMUNI	cad	113,78 €	4	227,56 €
		1C.09.060.0020.a	Protezione antifluco REI 180 di tubi combustibili passanti murature o solette, realizzata con collare in acciaio inox e materiale termoespandente. Per tubi con diametro: - Ø 50				
			PARTI COMUNI	cad	49,51 €	10	495,10 €
		1C.09.060.0020.d	Protezione antifluco REI 180 di tubi combustibili passanti murature o solette, realizzata con collare in acciaio inox e materiale termoespandente. Per tubi con diametro: - Ø 90				
			PARTI COMUNI	cad	61,71 €	2	123,42 €
		1C.09.060.0020.f	Protezione antifluco REI 180 di tubi combustibili passanti murature o solette, realizzata con collare in acciaio inox e materiale termoespandente. Per tubi con diametro: - Ø 110				
			PARTI COMUNI	cad	65,49 €	7	458,43 €
		1C.09.060.0020.g	Protezione antifluco REI 180 di tubi combustibili passanti murature o solette, realizzata con collare in acciaio inox e materiale termoespandente. Per tubi con diametro: - Ø 125				
			PARTI COMUNI	cad	77,14 €	6	462,84 €
		1C.09.060.0020.i	Protezione antifluco REI 180 di tubi combustibili passanti murature o solette, realizzata con collare in acciaio inox e materiale termoespandente. Per tubi con diametro: - Ø 160				
			PARTI COMUNI	cad	85,60 €	2	171,20 €
Antincendio Totale							79 408,78 €
Totale complessivo							670 172,58 €

COMPUTO METRICO

OGGETTO: IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

COMMITTENTE: COMUNE DI MALNATE

Data, _____

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI (SpCat 1) LOCALE TECNICO QGBT E LOCALI ANNESSI (Cat 1)							
1 / 23 1E.06.060.01 40.e	Plafoniera a tenuta stagna per installazione diretta a parete o a soffitto, o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo stampato ad iniezione in polycarbonato infrangibile ed autoestinguente di elevata resistenza meccanica, diffusore stampato ad iniezione in polycarbonato trasparente, prismaticizzato internamente, autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, riflettore in alluminio speculare, completa di connettore per installazione rapida; equipaggiata con - lunghezza: - bilampada led 4000K 5600 lm potenza 44 w - lunghezza 1300 mm SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 1 - LOCALE TECNICO QGBT E LOCALI ANNESSI plafoniera per illuminazione LT					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	170,30	340,60
2 / 24 1E.06.070.00 60.a	Apparecchio per illuminazione di emergenza a LED, conforme alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222; commutabile in versione SE e SA, l'autonomia standard di 1h o 2h; dotato di sistema automatico di test di autonomia che comprende il controllo di tutte le funzioni della lampada in un arco di tempo pari all'autonomia richiesta dalle singole normative; risultato dei test visualizzato con LED multicolore posizionato sull'apparecchio; installabile a parete, a plafone, a bandiera e a incasso; batterie incluse tipo Titanium a ricarica rapida (80% in 2h); predisposto per inserimento modulo aggiuntivo (accessorio non incluso) per: - centralizzare il controllo dell'apparecchio con sistema Bus e relativa centrale; - centralizzare il controllare dell'apparecchio via radio e realtiva centrale; - centralizzare il controllo dell'apparecchio con sistema DALI. Nelle versioni:- SE: 250 lm 1h di autonomia - 130 lm 2h di autonomia - SA: 110 lm; grado di protezione IP 66 SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 1 - LOCALE TECNICO QGBT E LOCALI ANNESSI Illuminazione EMX					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	246,65	246,65
3 / 25 1E.02.060.00 55.e	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano;- alimentazione di utilizzatore trifase (con o senza neutro) tramite interruttore di manovra 3 o 4 x40 A conforme norme CEI 17-1, installato in prossimità dell'utilizzatore in cassetta da parete con protezione IP64 SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 1 - LOCALE TECNICO QGBT E LOCALI ANNESSI Alimentazione gruppo prese					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	469,63	469,63
4 / 31	Gruppo prese di corrente di tipo interbloccato con fusibili e							
	A R I P O R T A R E							1'056,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'056,88
1E.05.015.00 10.a	sezionatore di categoria AC23A, GWT 960°C, autoestinguenza V0, grado di protezione IP67 secondo CEI EN 60439-1 (CEI 17-13/1), resistenza agli urti IK10, comprensivo di presa interbloccata 2x16A+T, presa interbloccata 3x16A+T, centralino modulare con sportello e interruttore differenziale da 40A con Id=30mA, pressacavo in materiale isolante, piastra di fondo, in: - materiale termoplastico SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 1 - LOCALE TECNICO QGBT E LOCALI ANNESSI Gruppo prese LT					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	437,32	874,64
5 / 32 1E.02.060.00 35.a	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 1 - LOCALE TECNICO QGBT E LOCALI ANNESSI accensione LT					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	70,09	70,09
6 / 33 1E.02.060.00 35.g	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 1 - LOCALE TECNICO QGBT E LOCALI ANNESSI punto luce in parallelo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	30,88	30,88
7 / 34 1E.02.060.00 35.o	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente di tipo normale o interbloccata 2x16 A + T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore magnetotermico differenziale bipolare 16 A Idiff= 10 mA SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 1 - LOCALE TECNICO QGBT E LOCALI ANNESSI prese di servizio LT					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	149,79	299,58
8 / 35 1C.12.620.01 40.b	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del							
	A R I P O R T A R E							2'332,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'332,07
	fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello da cm 60 di prolunga e chiusino, altezza cm 130 circa SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 1 - LOCALE TECNICO QGBT E LOCALI ANNESSI pozzetti per allacciamenti su strada e ingresso cabina fornitura * (par.ug.=3+3) pozzetti per collegamenti fibra da comune interno SOMMANO cad	6,00				6,00 2,00 8,00	162,61	1'300,88
9 / 36 1C.12.150.00 10.d	Fornitura e posa tubo per cavidotto rigido in PVC, con bicchiere ad incollaggio, rispondente alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, colore nero con banda gialla spiralata, marchiato serie L (leggero). Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De): - De 110 SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 1 - LOCALE TECNICO QGBT E LOCALI ANNESSI Tubazioni primarie predisposte per ingresso cabina fornitura SOMMANO m	4,00	30,00			120,00 120,00	7,51	901,20
10 / 37 1C.12.150.00 10.e	Fornitura e posa tubo per cavidotto rigido in PVC, con bicchiere ad incollaggio, rispondente alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, colore nero con banda gialla spiralata, marchiato serie L (leggero). Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De): - De 125 SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 1 - LOCALE TECNICO QGBT E LOCALI ANNESSI Tubazioni per ingresso fibra in arrivo dal palazzo comunale SOMMANO m	2,00	30,00			60,00 60,00	8,49	509,40
11 / 38 1C.12.150.00 10.f	Fornitura e posa tubo per cavidotto rigido in PVC, con bicchiere ad incollaggio, rispondente alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, colore nero con banda gialla spiralata, marchiato serie L (leggero). Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De): - De 140 SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 1 - LOCALE TECNICO QGBT E LOCALI ANNESSI Tubazioni primarie per ingresso cabina fornitura SOMMANO m	2,00	30,00			60,00 60,00	10,13	607,80
12 / 39 1E.02.010.00 30.g	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 125mm SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 1 - LOCALE TECNICO QGBT E LOCALI ANNESSI Corrugati per collegamenti locale pompe antincendio SOMMANO m	2,00	10,00			20,00 20,00	8,91	178,20
13 / 40 1E.04.040.00 50.a	Quadro elettrico per rifasamento automatico, in carpenteria metallica da interno, grado di protezione IP30, per installazione a pavimento, inserimento a gradini con gruppi di condensatori mediante relè fasometrico, condensatori in polipropilene metallizzato rinforzato a basse perdite, massima distorsione armonica 25%, per sistemi trifase con neutro accessibile 400Vac, secondo norme CEI-EN 60439-1 e CEI-EN 60831-1/2, nelle seguenti taglie: - 137,5 kvar SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 1 - LOCALE TECNICO QGBT E LOCALI ANNESSI Quadro rifasamento					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		5'829,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'606,67
	IMPIANTI DI TERRA (Cat 2)							
14 / 1 1E.01.010.00 40.c	Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, a norme CEI 64-8, CEI 81-1, sezione 50x50x5 mm, con bandiera a 3 fori diam. 11 mm, per allacciamenti di corde, tondi, piatti e funi, nelle lunghezze: - 2 m SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 2 - IMPIANTI DI TERRA Dispersori zona piano interrato					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	47,34	189,36
15 / 2 1E.01.010.00 85.c	Fornitura e posa di corda di rame nuda per impianto di terra, compresi i collegamenti e giunzioni ed ogni altro componente necessario per l'esecuzione a regola d'arte di sezione: 35 mmq SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 2 - IMPIANTI DI TERRA Impianto di terra edificio *(lung.=16+40+40+20+20+20+20+6+6+6+5+23+23+10+10+10+10+5+24+24+40)		378,00			378,00		
	SOMMANO m					378,00	3,51	1'326,78
16 / 3 1E.01.010.00 85.d	Fornitura e posa di corda di rame nuda per impianto di terra, compresi i collegamenti e giunzioni ed ogni altro componente necessario per l'esecuzione a regola d'arte di sezione: 50 mmq SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 2 - IMPIANTI DI TERRA collegamenti primari cabine *(lung.=15+20)		35,00			35,00		
	SOMMANO m					35,00	4,40	154,00
17 / 4 1E.01.010.00 20.b	Dispersore a piastra completo di piatto 30x3.5 mm lungh. 3 m in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, dimensioni: - 500x1000x3 mm SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 2 - IMPIANTI DI TERRA dispersore cabina					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	155,78	155,78
18 / 5 1E.01.020.00 90	Pozzetto in ghisa, completo di morsetto di sezionamento per tondi e piatti, dimensioni 227x155x115 mm SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 2 - IMPIANTI DI TERRA pzzetti per puntazze					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	231,30	925,20
19 / 6 1E.01.020.01 10	Piastra equipotenziale dei ferri di armatura di piano, in acciaio zincato a caldo, diam. 70 mm, foro esterno filettato M10 SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 2 - IMPIANTI DI TERRA piastra cabina piastra locale di misura					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	52,69	105,38
20 / 7 1E.01.020.00 60.c	Morsetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per dispersori a croce a 1, 2, 3 vie - a 3 vie SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 2 - IMPIANTI DI TERRA morsetti su impianti di terra edificio *(par.ug.=50,00+12) morsetti cabina	62,00				62,00 15,00		
	A R I P O R T A R E					77,00		11'463,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					77,00		11'463,17
	morsetti locale UTA					20,00		
	SOMMANO cad					97,00	19,03	1'845,91
21 / 8 1E.01.040.00 80	Piastra equipotenziale in cassetta da parete, in acciaio zincato galvanicamente, morsetti in ottone nichelato, collegamenti per 1 conduttore con sezione fino a 16 mmq e 6 conduttori fino a 10 mmq SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 2 - IMPIANTI DI TERRA piastra locale tecnologico piano secondo piastra locale QGBT					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	41,53	83,06
22 / 9 1E.01.040.01 15	Collegamenti equipotenziali in opera finiti per installazione all'interno di locali medici o tecnici avendo in loco piastra equipotenziale, e/o all'esterno d'edificio da proteggere; compresa la misura e rilascio della continuità e rilascio della relativa certificazione. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 2 - IMPIANTI DI TERRA Collegamenti equipotenziali locale cabina Collegamenti equipotenziali locale tecnico UTA Collegamenti equipotenziali locale pompe antincendio					20,00 25,00 6,00		
	SOMMANO cad					51,00	26,54	1'353,54
23 / 10 06.A31.H01. 730	P.O. Posa in opera di corde tondi piattine per la realizzazione di impianti di terra a vista compresa la posa di supporti,morsetti ed ogni accessorio per il montaggio. P.O. di piattina di rame 40/50 x 4 mm SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 2 - IMPIANTI DI TERRA Piattine per cabina *(par.ug.=5+5+4+4+5) Piattine locale di misura *(par.ug.=5+5+3+3)	23,00 16,00				23,00 16,00		
	SOMMANO m					39,00	6,15	239,85
24 / 11 06.P31.C01.0 15	Piattine di rame piattina di rame 40 x 4 mm SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 2 - IMPIANTI DI TERRA Piattine per cabina *(par.ug.=5+5+4+4+5) Piattine locale di misura *(par.ug.=5+5+3+3)	23,00 16,00				23,00 16,00		
	SOMMANO m					39,00	5,25	204,75
25 / 12 1E.01.050.01 40.b	Scaricatori per linee dati nelle tipologie: - linea Ethernet twisted pair, RJ45 a 8 fili schermati senza LPS esterno, zone di protezione LPZ 1-3 SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 2 - IMPIANTI DI TERRA Scaricatori per linee TP/TD					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	235,62	235,62
26 / 13 1E.01.050.00 30.c	Scaricatore di sovratensione, modulare guida DIN provati in classe I, composto da sistema di varistori in ossido di zinco, con indicatore della funzionalità, utilizzabile in sistemi in corrente continua o alternata, estraibile senza interruzione dell'alimentazione, corrente nominale di scarica (8/20) 30 kA, tensione massima continuativa 275 V, zone di protezione LPZ 0-2, nelle tipologie - tripolare SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 2 - IMPIANTI DI TERRA Scaricatore su QGBT e quadri di piano					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	501,78	2'007,12
	A R I P O R T A R E							17'433,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							18'720,42
	DISTRIBUZIONE PRIMARIA (Cat 3)							
28 / 81 1E.02.020.00 20.h	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 460x380x120 mm SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 3 - DISTRIBUZIONE PRIMARIA Cassette di derivazione primaria piano interrato Cassette di derivazione primaria piano terreno Cassette di derivazione primaria piano primo Cassette di derivazione primaria piano secondo locali tecnici					2,00 5,00 3,00 8,00		
	SOMMANO cad					18,00	49,64	893,52
29 / 82 1E.02.020.00 20.f	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 300x220x120 mm SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 3 - DISTRIBUZIONE PRIMARIA Cassette di derivazione primarie impianti speciali					22,00		
	SOMMANO cad					22,00	31,27	687,94
30 / 83 1E.02.020.00 20.d	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 190x140x70 mm SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 3 - DISTRIBUZIONE PRIMARIA Cassette di derivazione primarie					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	18,05	361,00
31 / 84 1E.02.010.00 20.d	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 3 - DISTRIBUZIONE PRIMARIA Tubazioni di distribuzione primaria locali tecnologici *(lung.=15+20+15+10+15+6+8+9+12) Tubazioni di distribuzione primaria locali di servizio e interrati *(lung.=80+50+20+5+6+9+15)		110,00 185,00			110,00 185,00		
	SOMMANO m					295,00	11,08	3'268,60
32 / 85 1E.02.010.00 20.e	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 40mm SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 3 - DISTRIBUZIONE PRIMARIA Tubazioni primarie collegamento quadri e dorsali Tubazioni primarie collegamento quadri e dorsali *(lung.=5+6+8)	6,00	15,00 19,00			90,00 19,00		
	SOMMANO m					109,00	13,75	1'498,75
33 / 86 1E.02.010.00 20.f	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 50mm SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 3 - DISTRIBUZIONE PRIMARIA Tubazioni primarie *(lung.=5+6+9+15) Attraversamento piano soppalco *(lung.=5*10)		35,00 50,00			35,00 50,00		
	SOMMANO m					85,00	22,66	1'926,10
	A R I P O R T A R E							27'356,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27'356,33
34 / 87 1E.02.010.00 10.d	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 3 - DISTRIBUZIONE PRIMARIA Allacciamenti Allacciamenti *(par.ug.=15+25+40)	10,00 80,00	5,00 5,00			50,00 400,00		
	SOMMANO m					450,00	4,94	2'223,00
35 / 88 1E.02.010.00 10.f	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 50mm SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 3 - DISTRIBUZIONE PRIMARIA Passaggi sotto travi piano secondo	2,00	3,00	4,000		24,00		
	SOMMANO m					24,00	7,03	168,72
36 / 89 1E.02.030.00 50.d	Parete di separazione in lamiera zincata per passerelle o canali, nelle seguenti altezze: - 100 mm SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 3 - DISTRIBUZIONE PRIMARIA distribuzione primaria interrato *(lung.=34,3+130) distribuzione primaria terreno distribuzione primaria primo distribuzione primaria secondo Distribuzione secondaria locali interni per realizzazione sistema distributivo perimetrale illuminazione eseciali, canalizzazioni da appendere a soffitto per realizzazione rete magliata Passerella 150 piano soppalco	2,00 2,00 2,00 2,00 15,00	164,30 161,50 149,00 113,50 2,00			328,60 323,00 298,00 227,00 30,00		
	SOMMANO m					1'206,60	7,24	8'735,78
37 / 90 1E.02.030.00 40.c	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 100mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio - 200 mm SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 3 - DISTRIBUZIONE PRIMARIA Piano interrato *(lung.=16+4+7+7+34+21+8+7+26)		130,00			130,00		
	SOMMANO m					130,00	26,58	3'455,40
38 / 91 1E.02.030.00 40.b	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 100mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio - 150 mm SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 3 - DISTRIBUZIONE PRIMARIA Passerelle per realizzazione rete magliata piano terra Passerelle per realizzazione rete magliata piano soppalco *(par.ug.=7+4+4) Passerelle per realizzazione rete magliata piano primo	15,00				15,00		
	SOMMANO m					15,00	21,09	316,35
39 / 92 1E.02.030.00 40.e	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 100mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio - 300 mm SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 3 - DISTRIBUZIONE PRIMARIA distribuzione primaria interrato *(lung.=9+7+6+2,5+3,8+6)	1,00	34,30			34,30		
	A R I P O R T A R E					34,30		42'255,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					34,30		42'255,58
	distribuzione primaria terreno *(lung.=15,5+9+15,5+9+5+15+9,5+4+5+9+21,5+16+3,5+2+6+6+5+5-10-10)	1,00	141,50			141,50		
	distribuzione primaria primo *(lung.=19+19+7+7+3,5+2,5+21+16+3+10+4+6+9+22)	1,00	149,00			149,00		
	distribuzione primaria secondo *(lung.=20+2+6+16,5+16+9+21,5+22+0,5)	1,00	113,50			113,50		
	SOMMANO m					438,30	37,41	16'396,80
40 / 221 1E.02.042.03 50.e	Cavo pentapolare flessibile resistente al fuoco, non propagante l'incendio, senza alogeni, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe B2ca-s1a, d1, al; di rame ricotto isolato con nastro di vetro-micra, mescola LSZH di qualità G18 e guaina in mescola LSZH di qualità M16, norme di riferimento CEI EN 60228, CEI UNEL 00722, CEI EN 50200, CEI EN 50362, CEI UNEL 35024/1, CEI UNEL 35026, UNI EN 13501-6; sigla di designazione FTG18(0)M16, tensione nominale 0,6/1 kV:- 5Gx10 mm² SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 3 - DISTRIBUZIONE PRIMARIA Alimentazione dedicata elettropompa antincendio		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	15,57	233,55
41 / 222 1E.02.040.01 05.o	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x6 mm² SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 3 - DISTRIBUZIONE PRIMARIA Linea quadro pompe antincendio AUX Da QBAR a linea prese Da QBAR a lavabicchieri Da QBAR a macchina caffè Da QLT a quadro UTA Da QLT a quadro produttore ACS Da Q-LP a linea prese locale Da QGBT a locale tecnico Da Q-LPA a linea prese		15,00 20,00 20,00 20,00 15,00 15,00 10,00 15,00 25,00			15,00 20,00 20,00 20,00 15,00 15,00 10,00 15,00 25,00		
	SOMMANO m					155,00	7,99	1'238,45
42 / 223 1E.02.040.01 05.n	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x4 mm² SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 3 - DISTRIBUZIONE PRIMARIA Da QBAR a PDC per ACS Da QLT a prese locali Da QLT a PDC 1 Da QLT a PDC 2		30,00 20,00 20,00 20,00			30,00 20,00 20,00 20,00		
	SOMMANO m					90,00	6,16	554,40
43 / 224 1E.02.040.00 95.b	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di							
	A RIPORTARE							60'678,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							60'678,78
	designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm ² SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 3 - DISTRIBUZIONE PRIMARIA DA QP2 a linee illuminazione locali *(lung.=30+30+30+30+30+30+30+30+30+30+30+30+30+30+10+30+30+30+30+10+30+30+10) DA QP2 a linee illuminazione locali EMX *(lung.=30+30+30+30+30+30+30+30+30) DA QP2 a linee ausiliari e varie		690,00			690,00		
			270,00			270,00		
			10,00			10,00		
	SOMMANO m					970,00	3,52	3'414,40
44 / 225 1E.02.040.00 95.b	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm ² SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 3 - DISTRIBUZIONE PRIMARIA Da QGBT a illuminazione Da QGBT a emergenze DA QPINT a linee illuminazione *(lung.=50+50+50) DA QPINT a linee EMX DA QPINT a linee cancello elettrico DA QPINT a linee illuminazione locali *(lung.=30+30+30+30+10+30+10+30+30+30+30+30+30+30+30) DA QPINT a linee illuminazione locali EMX *(lung.=30,00+30+30+30+30) DA QPINT a linee ausiliari		10,00 10,00 150,00 50,00 30,00 380,00 150,00 10,00			10,00 10,00 150,00 50,00 30,00 380,00 150,00 10,00		
	SOMMANO m					790,00	3,52	2'780,80
45 / 226 1E.02.040.00 95.b	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm ² SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 3 - DISTRIBUZIONE PRIMARIA DA QBAR a accensione *(lung.=30+30+30+30) DA QBAR a accensione DA QBAR a EMX DA QBAR a aux DA QPTERRA a linee illuminazione *(lung.=30+30+30+30+30+30+30+10+30+30+30+30+30+30+30+30+30+30+30+30+10+30+30+30+30+30) DA QPTERRA a linee illuminazione EMX *(lung.=30+30+30+30+30+30) DA QPTERRA a linee ausiliari e centrali incendio *(lung.=25+25+25+10) DA QP1 a linee illuminazione locali *(lung.=30+30+30+30+30+30+30+30+30+30+30+30+30+10) DA QP1 a linee illuminazione locali EMX *(lung.=30+30+30+30+30+30+30+30) DA QP1 a linee ausiliari e varie Da QLT a illuminazione Da QLT a illuminazione EMX Da QLT a pompaggi fluidi *(lung.=50+50+50+50+50+50) Da QLT a ausiliari Da QLT a utenze varie *(lung.=25+5) Da Q-LPA a pompa pilota Da Q-LPA a illuminazione Da Q-LPA a EMX Da Q-LPA a ausiliari Da Q-LPA a radiatori elettrico		120,00 10,00 30,00 10,00 860,00 180,00 85,00 610,00 240,00 10,00 20,00 20,00 300,00 10,00 30,00 20,00 10,00 10,00 10,00 10,00			120,00 10,00 30,00 10,00 860,00 180,00 85,00 610,00 240,00 10,00 20,00 20,00 300,00 10,00 30,00 20,00 10,00 10,00 10,00 10,00		
	A RIPORTARE					2'595,00		66'873,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'595,00		66'873,98
	SOMMANO m					2'595,00	3,52	9'134,40
46 / 227 1E.02.040.00 95.c	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x4 mm²							
	SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI							
	Cat 3 - DISTRIBUZIONE PRIMARIA							
	Da QBAR a linea prese		25,00			25,00		
	Da QBAR a utenze climatizzazione		25,00			25,00		
	Da QPINT a linee FM *(lung.=25+25+25+25+25)		125,00			125,00		
	Da QPINT a pompa deoliazione e irrigazione *(lung.=30+30)		60,00			60,00		
	Da QPINT a alimentazione antincendio *(lung.=25+30)		55,00			55,00		
	Da QPINT a alimentazione clima		25,00			25,00		
	Da QPINT a alimentazione filtri		25,00			25,00		
	Da QPTERRA a linee FM *(lung.=25+25+25+25+25+25+25+25+25+25+25+25)		300,00			300,00		
	Da QPTERRA a linee ausiliari e alimentatori stabilizzati *(lung.=25+30)		55,00			55,00		
	Da QP1 a linee distributive FM *(lung.=25+25+25+25+25+25+25+25+25+25)		225,00			225,00		
	Da QP1 a linee alimentatori e stabilizzate *(lung.=25+30)		55,00			55,00		
	SOMMANO m					975,00	4,55	4'436,25
47 / 228 1E.02.040.00 75.f	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 70 mm²							
	SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI							
	Cat 3 - DISTRIBUZIONE PRIMARIA							
	Da QLT a frigorifero	5,00	10,00			50,00		
	Al quadro LT		50,00			50,00		
	SOMMANO m					100,00	13,61	1'361,00
48 / 229 1E.02.040.00 95.c	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x4 mm²							
	SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI							
	Cat 3 - DISTRIBUZIONE PRIMARIA							
	Da QP2 a linee distributive FM *(lung.=25+25+25+25+25+25+25+25+25+25+25+25)		275,00			275,00		
	Da QP2 a linee alimentatori *(lung.=25+30)		55,00			55,00		
	SOMMANO m					330,00	4,55	1'501,50
49 / 230 1E.02.040.01 05.p	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x10 mm²							
	SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI							
	Cat 3 - DISTRIBUZIONE PRIMARIA							
	Alimentazione quadro ascensore		25,00			25,00		
	A R I P O R T A R E					25,00		83'307,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					25,00		83'307,13
	SOMMANO m					25,00	13,21	330,25
50 / 231 1E.02.040.01 05.q	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x16 mm² SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 3 - DISTRIBUZIONE PRIMARIA Alimentazione QBAR Colonnine		50,00 30,00			50,00 30,00		
	SOMMANO m					80,00	18,19	1'455,20
51 / 232 1E.02.040.00 75.d	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 35 mm² SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 3 - DISTRIBUZIONE PRIMARIA QFT	5,00	20,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	7,77	777,00
52 / 233 1E.02.040.01 05.r	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x25 mm² SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 3 - DISTRIBUZIONE PRIMARIA Alimentazione quadri principali da QGBT *(lung.=25+25+30+35+25)		140,00			140,00		
	SOMMANO m					140,00	25,77	3'607,80
53 / 234 1E.02.040.01 05.s	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x35 mm² SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 3 - DISTRIBUZIONE PRIMARIA Da QGBT a misura FTV Da QGBT a colonnine		70,00 60,00			70,00 60,00		
	SOMMANO m					130,00	34,43	4'475,90
54 / 235 1E.02.040.00 75.i	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 150 mm² SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI							
	A RIPORTARE							93'953,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							93'953,28
	Cat 3 - DISTRIBUZIONE PRIMARIA QGBT	9,00	5,00			45,00		
	SOMMANO m					45,00	26,55	1'194,75
55 / 236 1E.02.040.00 75.g	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 95 mm² SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 3 - DISTRIBUZIONE PRIMARIA QGBT al quadro Q-LT	3,00 4,00	10,00 50,00			30,00 200,00		
	SOMMANO m					230,00	16,98	3'905,40
56 / 237 1C.09.040.00 30.a	Setto tagliafuoco a parete o a soffitto (REI 120 - 180) realizzato con sacchetti termoespandenti, a chiusura vani passaggio cavi elettrici e tubi. Compresi i sacchetti a base di miscela intumescente, granulato di grafite ed additivi inerti con involucro interno in polietilene ed esterno in tessuto di vetro incombustibile; la loro posa a giunti sfalsati e con sovrapposizione di 2-3 cm. Misurazione: al netto delle superfici di tubi e cavi. Per i seguenti spessori di setto: - 10 cm, con elementi da 340x100x25 SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 3 - DISTRIBUZIONE PRIMARIA Attraversamento pareti REI					3,00		
	SOMMANO m²					3,00	860,64	2'581,92
57 / 238 ME.03.060.0 055	Pulsante per comando ed arresto di emergenza, agente su bobina di sgancio a minima o su bobina di sgancio a lancio di corrente con spia di segnalazione per verifica del controllo integrità del circuito, installato in quadro di emergenza stagno IP55 con frontale in vetro completo di martelletto frangi vetro. Completo di diciture nelle principali lingue Completo di contatti per il comando di eventuali attuatori. Colore rosso. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 3 - DISTRIBUZIONE PRIMARIA pulsanti di sgancio					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	130,44	391,32
58 / 239 NP.QE.001.0 01	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico QGBT realizzato come da schemi unifilari allegati, compresa la posa di accessori di gestione BMS, la programmazione ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regolad'arte. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 3 - DISTRIBUZIONE PRIMARIA QGBT					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	18'059,96	18'059,96
59 / 240 NP.QE.001.0 02	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Q-BAR realizzato come da schemi unifilari allegati, compresa la posa di accessori di gestione BMS, la programmazione ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regolad'arte. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 3 - DISTRIBUZIONE PRIMARIA QBAR					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'930,15	5'930,15
	A R I P O R T A R E							126'016,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							126'016,78
60 / 241 NP.QE.001.0 03	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Q-PINT realizzato come da schemi unifilari allegati, compresa la posa di accessori di gestione BMS, la programmazione ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regolad'arte. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 3 - DISTRIBUZIONE PRIMARIA Q-PINT					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	11'995,97	11'995,97
61 / 242 NP.QE.001.0 04	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Q-PT realizzato come da schemi unifilari allegati, compresa la posa di accessori di gestione BMS, la programmazione ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regolad'arte. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 3 - DISTRIBUZIONE PRIMARIA Q-PT					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	15'144,70	15'144,70
62 / 243 NP.QE.001.0 05	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Q-P1 realizzato come da schemi unifilari allegati, compresa la posa di accessori di gestione BMS, la programmazione ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regolad'arte. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 3 - DISTRIBUZIONE PRIMARIA Q-P1					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	10'952,91	10'952,91
63 / 244 NP.QE.001.0 06	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Q-P2 realizzato come da schemi unifilari allegati, compresa la posa di accessori di gestione BMS, la programmazione ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regolad'arte. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 3 - DISTRIBUZIONE PRIMARIA Q-P2					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	12'059,92	12'059,92
64 / 245 NP.QE.001.0 07	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Q-LT realizzato come da schemi unifilari allegati, compresa la posa di accessori di gestione BMS, la programmazione ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regolad'arte. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 3 - DISTRIBUZIONE PRIMARIA Q-LT					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	11'695,65	11'695,65
65 / 246 NP.QE.001.0 08	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Q-LPA realizzato come da schemi unifilari allegati, compresa la posa di accessori di gestione BMS, la programmazione ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regolad'arte. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 3 - DISTRIBUZIONE PRIMARIA Q-LPA					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'806,77	4'806,77
	----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							192'672,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							192'672,70
	IMPIANTI FM ILLUMINAZIONE (Cat 4)							
66 / 15 1E.05.020.00 10.q	Frutti componibili conformi norme CEI 23-9, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - pulsante 2P NA 10A - 250 V - a tirante SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 4 - IMPIANTI FM ILLUMINAZIONE Chiamata WC	1,00	4,00			4,00		
	SOMMANO cad					4,00	9,45	37,80
67 / 16 1E.13.070.00 40	Relè di chiamata e annullamento funzionante in c.a. 24 V - per supporto predisposto SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 4 - IMPIANTI FM ILLUMINAZIONE Reset chiamata	1,00	4,00			4,00		
	SOMMANO cad					4,00	43,34	173,36
68 / 17 1E.03.080.02 90.c	Ronzatore per segnalazione acustica di eventi nel civile e terziario, adatta al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - Un=230V, 6VA SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 4 - IMPIANTI FM ILLUMINAZIONE Ronzatore chiamata	1,00	4,00			4,00		
	SOMMANO cad					4,00	35,57	142,28
69 / 26 1E.02.060.00 55.a	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 4 - IMPIANTI FM ILLUMINAZIONE Alimentazione pompe impianti Alimentazione valvole miscelatrici e accessori Alimentazione ausiliari pompaggio antincendio Alimentazione stufetta locale pompe Alimentazione accessi Alimentazione ventilconvettori Collettori Alimentazione serrande tagliafuoco Alimentazione PDC bar con resistenza Alimentazione scaldasalviette elettrici Alimentazione split BAR Alimentazione UI Alimentazione EFC Alimentazione pressurizzazione					6,00 2,00 3,00 1,00 3,00 51,00 16,00 28,00 1,00 2,00 1,00 2,00 4,00 1,00		
	SOMMANO cad					121,00	101,31	12'258,51
70 / 27 1E.02.060.00 55.a	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/							
	A R I P O R T A R E							205'284,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							205'284,65
71 / 28 1E.02.060.00 55.e	2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 4 - IMPIANTI FM ILLUMINAZIONE Alimentazione accesso autorimessa					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	101,31	101,31
	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione di utilizzatore trifase (con o senza neutro) tramite interruttore di manovra 3 o 4 x40 A conforme norme CEI 17-1, installato in prossimità dell'utilizzatore in cassetta da parete con protezione IP64 SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 4 - IMPIANTI FM ILLUMINAZIONE Alimentazione PDC P2					2,00		
72 / 29 1E.02.060.00 55.e	SOMMANO cad					2,00	469,63	939,26
	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione di utilizzatore trifase (con o senza neutro) tramite interruttore di manovra 3 o 4 x40 A conforme norme CEI 17-1, installato in prossimità dell'utilizzatore in cassetta da parete con protezione IP64 SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 4 - IMPIANTI FM ILLUMINAZIONE Alimentazione gruppo prese locale pompe antincendio Alimentazione gruppo prese locali UTA e frigo Alimentazione gruppo prese locali BAR					1,00 3,00 1,00		
	SOMMANO cad					5,00	469,63	2'348,15
73 / 30 1E.05.015.00 10.a	Gruppo prese di corrente di tipo interbloccato con fusibili e sezionatore di categoria AC23A, GWT 960°C, autoestinguenza V0, grado di protezione IP67 secondo CEI EN 60439-1 (CEI 17-13/1), resistenza agli urti IK10, comprensivo di presa interbloccata 2x16A+T, presa interbloccata 3x16A+T, centralino modulare con sportello e interruttore differenziale da 40A con Id=30mA, pressacavo in materiale isolante, piastra di fondo, in: - materiale termoplastico SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 4 - IMPIANTI FM ILLUMINAZIONE gruppo prese locale pompe antincendio gruppo prese locali UTA e frigo gruppo prese locali BAR					1,00 3,00 1,00		
	SOMMANO cad					5,00	437,32	2'186,60
	A R I P O R T A R E							210'859,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							210'859,97
74 / 111 1E.02.060.00 15.k	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore bipolare SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 4 - IMPIANTI FM ILLUMINAZIONE Gruppi presa disposti in corrispondenza delle postazioni di lettura e PC piano secondo	28,00	2,00			56,00		
	SOMMANO cad					56,00	54,90	3'074,40
75 / 112 1E.02.060.00 15.f	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 4 - IMPIANTI FM ILLUMINAZIONE Accensioni piano interrato gestite da sistema BUS Accensioni piano terreno gestite da sistema BUS *(par.ug.=4+24) Accensioni piano ammezzato gestite da sistema BUS Accensioni piano primo gestite da sistema BUS Accensioni piano secondo gestite da sistema BUS	28,00				9,00 28,00 20,00 22,00		
	SOMMANO cad					79,00	40,48	3'197,92
76 / 113 1E.02.060.00 15.e	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- pulsante in parallelo per comando di punto luce a relè SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 4 - IMPIANTI FM ILLUMINAZIONE Pulsanti collegati al sistema BUS interrato Pulsanti collegati sistema BUS piano terra (quadretto accensioni) Pulsanti collegati sistema BUS piano ammezzato Pulsanti collegati sistema BUS piano primo (quadretto accensioni) Pulsanti collegati sistema BUS piano secondo					2,00 28,00 20,00 12,00		
	SOMMANO cad					62,00	38,46	2'384,52
77 / 114 1E.02.060.00 25.g	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia							
	A R I P O R T A R E							219'516,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							219'516,81
	conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 4 - IMPIANTI FM ILLUMINAZIONE Punti luce in parallelo piano interrato archivio Punti luce in parallelo piano interrato lcoal tecnici Punti luce in parallelo piano interrato lcoal servizio e corridoi Punti luce in parallelo piano terra Punti luce in parallelo piano ammezzato Punti luce in parallelo piano primo Punti luce in parallelo piano secondo Punti luce in parallelo piano secondo locali tecnologici					5,00 4,00 6,00 23,00 8,00 25,00 12,00 4,00		
	SOMMANO cad					87,00	30,88	2'686,56
78 / 115 1E.02.060.00 15.a	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 4 - IMPIANTI FM ILLUMINAZIONE Accensioni locali servizi piano ammezzato Accensioni depositi e locali piano terra Accensioni depositi e locali piano primo Accensioni depositi e locali piano secondo					2,00 1,00 2,00 6,00		
	SOMMANO cad					11,00	48,77	536,47
79 / 119 1E.02.060.00 25.f	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 4 - IMPIANTI FM ILLUMINAZIONE accensioni scale esterne accensioni luci esterne					2,00 4,00		
	SOMMANO cad					6,00	61,59	369,54
80 / 120 1E.02.060.00 25.f	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 4 - IMPIANTI FM ILLUMINAZIONE							
	A R I P O R T A R E							223'109,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							223'109,38
	accensioni autorimessa					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	61,59	123,18
81 / 121 1E.02.060.00 25.g	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 4 - IMPIANTI FM ILLUMINAZIONE Punti luce in parallelo piano interrato autorimessa					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	30,88	617,60
82 / 122 1E.02.060.00 25.a	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 4 - IMPIANTI FM ILLUMINAZIONE Accensione luci locali tecnici piano interrato Accensione luci locali tecnici piano secondo					10,00 6,00		
	SOMMANO cad					16,00	65,79	1'052,64
83 / 124 1E.02.030.01 45.a	Torrette da incasso in resina, a scomparsa, conformi alla norma CEI EN 60670-23 - CEI 64-8 per installazioni sia in pavimenti flottanti che in cemento, costituita da: - coperchio con finitura inox antiscivolo o personalizzabile, maniglia ergonomica ed uscita cavi con coperchio chiuso; - supporti portafrutti (escluso frutti). Gradi di protezione minimi: - IP4X sul perimetro del coperchio e tra cornice e pavimento; - IP2X in corrispondenza delle uscite cavi dal coperchio; - IP52 in corrispondenza del fissaggio tra torretta e pavimento mediante guarnizione. Numero moduli:- 8/10 moduli SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 4 - IMPIANTI FM ILLUMINAZIONE Predisposizione per prese pavimento					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	117,45	1'174,50
84 / 125 1E.02.060.00 15.k	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore bipolare							
	A R I P O R T A R E							226'077,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							226'077,30
	SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 4 - IMPIANTI FM ILLUMINAZIONE Gruppi presa disposti in corrispondenza delle postazioni di lettura e PC piano terra Gruppi presa disposti in corrispondenza delle postazioni di lettura e PC piano soppalco Gruppi presa disposti in corrispondenza delle postazioni di lettura e PC piano primo Prese di servizio piano terreno Prese di servizio piano ammezzato Prese di servizio piano primo Prese di servizio piano secondo	21,00 8,00 32,00	2,00 2,00 2,00			42,00 16,00 64,00 9,00 2,00 6,00 6,00		
	SOMMANO cad					145,00	54,90	7'960,50
85 / 126 1E.02.060.00 40.b	Prese di corrente in parallelo all'interno di cassetta esistente, in qualsiasi tipo di posa e con qualunque grado di protezione, in opera nei tipi: - 2x16A + T, o bipasso 10/16 A, grado di sicurezza 2.2 SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 4 - IMPIANTI FM ILLUMINAZIONE Gruppi presa disposti in corrispondenza delle postazioni di lettura e PC piano terra Gruppi presa disposti in corrispondenza delle postazioni di lettura e PC piano soppalco Gruppi presa disposti in corrispondenza delle postazioni di lettura e PC piano primo	21,00 8,00 32,00	2,00 2,00 2,00			42,00 16,00 64,00		
	SOMMANO cad					122,00	18,06	2'203,32
86 / 127 1E.02.060.00 40.b	Prese di corrente in parallelo all'interno di cassetta esistente, in qualsiasi tipo di posa e con qualunque grado di protezione, in opera nei tipi: - 2x16A + T, o bipasso 10/16 A, grado di sicurezza 2.2 SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 4 - IMPIANTI FM ILLUMINAZIONE Gruppi presa disposti in corrispondenza delle postazioni di lettura e PC piano secondo	28,00	2,00			56,00		
	SOMMANO cad					56,00	18,06	1'011,36
87 / 128 1E.02.060.00 25.k	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A + T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore bipolare SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 4 - IMPIANTI FM ILLUMINAZIONE Prese di servizio locali piano interrato Prese di servizio locali tecnologici piano secondo Prese per alimentazione access point E TELECAMERE * (par.ug.=6,00+4)	10,00				10,00 6,00 10,00		
	SOMMANO cad					26,00	58,09	1'510,34
	----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							238'762,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							238'762,82
	IMPIANTI RIVELAZIONE FUMI E EVAC (Cat 5)							
88 / 46 MA.00.060.0 000	Operaio impiantista livello B1 SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 5 - IMPIANTI RIVELAZIONE FUMI E EVAC Allacciamento apparecchi antincendio, cablaggio pressostati, fine corsa valvole, pressurizzazione filtri, EFC	2,00	6,00	3,000		36,00		
	SOMMANO ora					36,00	32,49	1'169,64
89 / 47 1E.13.060.01 80.b	Alimentatori per impianti di rivelazione incendi:- alimentatore di emergenza 24Vcc - 5A+1,6A per ricarica batterie, in custodia metallica. Spazio interno per l'alloggiamento di 2 batterie 12V-18Ah (non fornite). Lunità dovrà disporre di 2 uscite a relè per la segnalazione separata di mancanza rete o di guasto. 2 leds di segnalazione esterni alla custodia per indicare la presenza di tensione e per segnalare un guasto; 1 led interno alla centrale con funzionamento differenziato per fornire una accurata diagnostica in caso di guasto. Conforme alle norme EN 54 pt.4 SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 5 - IMPIANTI RIVELAZIONE FUMI E EVAC Alimentatori linee antincendio piano interrato Alimentatori linee antincendio piano soppalco e terra Alimentatori linee antincendio piano primo e secondo					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	591,66	1'774,98
90 / 48 1E.13.060.01 80.f	Alimentatori per impianti di rivelazione incendi:- batteria 12 V - 18Ah. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 5 - IMPIANTI RIVELAZIONE FUMI E EVAC Batterie alimentatori Batterie alimentatori Batterie alimentatori	1,00 1,00 1,00	2,00 2,00 2,00			2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					6,00	106,36	638,16
91 / 49 1E.13.010.00 30.a	Centrale analogico/indirizzata di rivelazione incendio a multiprocessore sviluppata secondo le attuali normative EN 54-2 e 4. Dotata di 4 loops ampliabile con moduli da 4 loops dotati di proprio microprocessore fino a 16 loops. Ogni loop supporterà minimo 99 rivelatori e 99 moduli di ingresso/uscita. Il numero massimo di punti in conformità alla normativa EN 54-2 dovrà essere di 512 punti per singolo microprocessore, con funzioni che permettono una costante supervisione dell'impianto relativamente alla manutenzione, agli eventuali allarmi intempestivi, ai test automatici verso il campo, al controllo della sensibilità dei rivelatori ed alla loro necessità di pulizia, ecc. La centrale capace di gestire separatamente la rivelazione gas tramite apposito modulo di interfaccia. Operazioni configurabili direttamente dalla tastiera della centrale o da pc tramite l'uscita seriale RS 232 che non dovrà avere chiave di protezione hardware. Versione base con le seguenti caratteristiche : - quattro linee con possibilità di collegare sino a 792 dispositivi intelligenti (396 rivelatori e 396 moduli d'ingresso/uscita) che per normativa non dovranno comunque superare i 512 totali, su due fili per una lunghezza massima di 3.000 metri, le linee potranno essere collegate a stella o ad anello chiuso; - ampliabile con 3 schede aggiuntive sino a 16 linee per un totale di 2048 punti di rivelazione; - 1 uscita seriale RS232 per download e upload delle programmazioni; - 1 uscita seriale RS485 per collegare sino a 24 pannelli remoti generali o locali incendio o tecnologici; - connessione ethernet (TCP/IP) ed una USB per pc o stampante, oppure un'uscita RS232/485 per connessione a NOTI-FIRE-NET con							
	A R I P O R T A R E							242'345,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							242'345,60
	protocollo CEI-ABI, tramite schede opzionali; - display lcd grafico con 16 righe per 40 colonne (480 x 128 punti); - software standard in 2 lingue (italiano e inglese) selezionabili dall'utente; - altre lingue disponibili su eprom (3 lingue per chip); - quattro livelli d'accesso come richiesto dalla normativa EN54-2; - 3 livelli di Password (Operatore, Manutenzione, Configurazione); - scritte programmabili: descrizione punto e zona a 32 caratteri; - 150 zone fisiche e 400 gruppi logici diretti ed inversi; - equazioni di controllo (CBE) per attivazioni con operatori logici (AND-OR-DEL-ecc.); - archivio storico di 999 eventi in memoria non volatile; - orologio in tempo reale in memoria non volatile; - autoprogrammazione delle linee con riconoscimento automatico del tipo dei dispositivi collegati; - riconoscimento automatico di punti con lo stesso indirizzo; - algoritmi di decisione per i criteri di allarme e guasto; - cambio automatico sensibilità Giorno/Notte; - segnalazione di necessità di pulizia dei rivelatori; - segnalazione di scarsa sensibilità sensori; - soglia di Allarme per i sensori programmabile con 9 o 5 selezioni in funzione del tipo di rivelatore; - programmazione di funzioni software predefinite per diversi dispositivi in campo; - funzioni di test automatico dell'impianto e walk test manuale; - gestione rivelatori gas esplosivi e tossici, tramite interfaccia, con distinzione tra preallarme 1, 2 ed allarme e segnalazione su display remoto dedicato; - tastiera con tasti multifunzione; - comando di evacuazione; - comando d'azzeramento ritardi; - tasti per selezione dei menù operatore; - tastiera multifunzione per la programmazione completa in campo della centrale, comprensivo del testo utente; - programma opzionale di UPLOAD-DOWNLOAD su PC per la programmazione della centrale. Componenti:- versione base SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 5 - IMPIANTI RIVELAZIONE FUMI E EVAC Centrale rilevazione fumi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	7'393,71	7'393,71
92 / 50 1E.13.040.01 70.a	Sistema di aspirazione e/o campionamento:- sistema di aspirazione predisposto per la gestione di 1 tubo di campionamento. Il sistema si compone di una centrale e di una rete di campionamento composta da tubo con diametro 27 mm. disposto in ambiente. Caratteristiche principali della unità: sistema di analisi dell'aria tramite camera di analisi equipaggiata di sistema laser di intercettazione particelle. filtro interno sostituibile. Sensibilità secondo standard EN54-20 per le classi A,B e C soglie dinamiche di allarme con compensazione della sensibilità e algoritmo di discriminazione della polvere, 2 livelli di allarme, 3 uscite relè per segnalazione allarmi (2) e guasto. diametro tubazioni 27 mm. Lunghezza massima tubazioni di 50 metri. Copertura massima di 750mq. Numero massimo di fori 2/4/10 in classi A/B/C 1 tubo di campionamento visualizzazione delle segnalazioni tramite leds, predisposto per interconnessione su rete RS-485 tramite modulo opzionale alimentazione 24Vcc, assorbimento 350 mA Conforme alle norme EN 54 pt. 20 SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 5 - IMPIANTI RIVELAZIONE FUMI E EVAC Rilevazione fumi in controsoffitto vuoto centrale Rilevazione fumi esterno controsoffitto vuoto centrale					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'951,17	3'902,34
93 / 51 1E.13.040.01 60.o	Segnalatori ottico/acustici: - pannello ottico/acustico con buzzer e led ad alta luminosità. Alimentazione 24 Vcc. Custodia in materiale plastico. Scritta standard con "allarme incendio". Protwzione IP42.							
	A R I P O R T A R E							253'641,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							253'641,65
	SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 5 - IMPIANTI RIVELAZIONE FUMI E EVAC Piano interrato Piano terra Piano ammezzato Piano primo Piano secondo Segnalatori per scarica zona archivio evacuazione in corso e abbandono locali					6,00 7,00 2,00 6,00 6,00 4,00		
	SOMMANO cad					31,00	155,33	4'815,23
94 / 52 1E.13.040.01 60.o	Segnalatori ottico/acustici: - pannello ottico/acustico con buzzer e led ad alta luminosità. Alimentazione 24 Vcc. Custodia in materiale plastico. Scritta standard con "allarme incendio". Protwzione IP42. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 5 - IMPIANTI RIVELAZIONE FUMI E EVAC Piano interrato autorimessa					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	155,33	776,65
95 / 53 1E.13.040.01 60.t	Segnalatori ottico/acustici: - ripetitore luminoso di allarme a basso assorbimento equipaggiato di 2 led.Da utilizzare con sistemi convenzionali o analogici" SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 5 - IMPIANTI RIVELAZIONE FUMI E EVAC ripetitori per rilevatori in controsoffitto					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	21,62	129,72
96 / 54 1E.13.020.00 70.k	Interfacce analogiche - modulo d'isolamento SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 5 - IMPIANTI RIVELAZIONE FUMI E EVAC Modulo isolamento EVAC					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	81,80	163,60
97 / 55 1E.13.020.00 60.g	Interfacce analogiche: - modulo 2 ingressi + 2 uscite SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 5 - IMPIANTI RIVELAZIONE FUMI E EVAC Serrande tagliafuoco *(par.ug.=4+7+17) Pressurizzazione filtri EFC scale e zona centrale Alimentatori Intervento EVAC sganci energia *(par.ug.=4,00+3) forzatura porte targhe ottico acustiche *(par.ug.=27+5) moduli allarmi moduli Quadri moduli spegnimento	28,00 7,00 32,00				28,00 1,00 4,00 3,00 1,00 7,00 3,00 32,00 15,00 7,00 2,00		
	SOMMANO cad					103,00	198,79	20'475,37
98 / 56 1E.13.020.00 50.a	Pulsanti manuali indirizzabili:- pulsante indirizzato manuale da interno a rottura vetro, provvisto di led rosso per la segnalazione locale di allarme, doppio isolatore per protezione della linea di comunicazione. Fornito con chiave di test, certificato CPR in accordo alla Normativa EN 54 parte 11 e 17. Alimentazione 15-28Vcc., corrente a riposo di 200 microA ed in allarme di 5mA con led attivo. Temperatura di funzionamento da 0°C a +50°C. Umidità relativa sino a 95%. Grado di protezione IP24D. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 5 - IMPIANTI RIVELAZIONE FUMI E EVAC pulsanti piano terra					6,00		
	A R I P O R T A R E					6,00		280'002,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,00		280'002,22
	pulsanti piano ammezzato pulsanti piano primo pulsanti piano secondo SOMMANO cad					2,00 6,00 6,00 20,00	122,34	2'446,80
99 / 57 1E.13.020.00 50.h	Pulsanti manuali indirizzabili:- pulsante indirizzato manuale da esterno a rottura vetro, provvisto di led rosso per la segnalazione locale di allarme, isolatore per protezione della linea di comunicazione. Fornito con chiave di test. Certificato CPR in accordo alla Normativa EN 54 parte 11 e 17. Alimentazione 15-28Vcc., corrente a riposo di 200 microA ed in allarme di 5mA con led attivo. Temperatura di funzionamento da 0°C a +50°C. Umidità relativa sino a 95%. Grado di protezione IP67. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 5 - IMPIANTI RIVELAZIONE FUMI E EVAC pulsanti locali interrati pulsanti colore giallo per attivazione scarica sistema archivio pulsanti colore blu per inibizione scarica sistema archivio SOMMANO cad					4,00 2,00 2,00 8,00	358,68	2'869,44
100 / 58 1E.13.020.00 50.h	Pulsanti manuali indirizzabili:- pulsante indirizzato manuale da esterno a rottura vetro, provvisto di led rosso per la segnalazione locale di allarme, isolatore per protezione della linea di comunicazione. Fornito con chiave di test. Certificato CPR in accordo alla Normativa EN 54 parte 11 e 17. Alimentazione 15-28Vcc., corrente a riposo di 200 microA ed in allarme di 5mA con led attivo. Temperatura di funzionamento da 0°C a +50°C. Umidità relativa sino a 95%. Grado di protezione IP67. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 5 - IMPIANTI RIVELAZIONE FUMI E EVAC pulsanti locali interrati autorimessa SOMMANO cad					4,00 4,00	358,68	1'434,72
101 / 59 1E.13.020.00 30.a	Camera di analisi per condotte di ventilazione con custodia in ABS, è previsto l'utilizzo di un unico tubo di campionamento con lunghezza di 600 mm. in grado di prelevare e reimmettere l'aria in condotta. L'unità dovrà essere in grado di monitorare un flusso di aria tra 0,2 m/s e 20 m/s. Escluso rivelatore e base. Protezione IP54. Adatta per l'utilizzo con rivelatori convenzionali e analogici. Componenti / accessori:- camera di analisi completa SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 5 - IMPIANTI RIVELAZIONE FUMI E EVAC camera di analisi per UTA SOMMANO cad					4,00 4,00	229,80	919,20
102 / 60 1E.13.020.00 40.b	Basi ed accessori: - controbase in plastica con ingresso tubi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 5 - IMPIANTI RIVELAZIONE FUMI E EVAC Rilevatori di fumo piano interrato *(par.ug.=8,00+4) Rilevatori di fumo piano terra Rilevatori di fumo piano ammezzato Rilevatori di fumo piano primo Rilevatori di fumo piano secondo SOMMANO cad	12,00				12,00 18,00 5,00 13,00 32,00 80,00	17,24	1'379,20
103 / 61 1E.13.020.00 10.a	Rivelatori a basso profilo, tipologie:- sensore ottico di fumo ad effetto Tyndall di tipo analogico/indirizzato. Equipaggiato di 2 led per la segnalazione delle condizioni di allarme oltre ad una uscita elettronica per il collegamento di una segnalazione remota a basso assorbimento. Il sensore dispone di camera ottica rimovibile e sostituibile							
	A R I P O R T A R E							289'051,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							289'051,58
	localmente senza l'ausilio di attrezzature particolari e senza necessità di ricalibratura. Conforme alle norme EN54 pt.7, con dichiarazione DOP. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 5 - IMPIANTI RIVELAZIONE FUMI E EVAC Rilevatori di fumo piano interrato *(par.ug.=8,00+4) Rilevatori di fumo piano terra Rilevatori di fumo piano ammezzato Rilevatori di fumo piano primo Rilevatori di fumo piano secondo Rilevatori da canale	12,00				12,00 18,00 5,00 13,00 32,00 4,00		
	SOMMANO cad					84,00	100,78	8'465,52
104 / 62 1E.13.020.00 40.b	Basi ed accessori: - controbase in plastica con ingresso tubi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 5 - IMPIANTI RIVELAZIONE FUMI E EVAC Rilevatori di fumo piano interrato autorimessa					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	17,24	189,64
105 / 63 1E.13.020.00 10.a	Rivelatori a basso profilo, tipologie:- sensore ottico di fumo ad effetto Tyndall di tipo analogico/indirizzato. Equipaggiato di 2 led per la segnalazione delle condizioni di allarme oltre ad una uscita elettronica per il collegamento di una segnalazione remota a basso assorbimento. Il sensore dispone di camera ottica rimovibile e sostituibile localmente senza l'ausilio di attrezzature particolari e senza necessità di ricalibratura. Conforme alle norme EN54 pt.7, con dichiarazione DOP. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 5 - IMPIANTI RIVELAZIONE FUMI E EVAC Rilevatori di fumo piano interrato autorimessa					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	100,78	1'108,58
106 / 64 1E.08.090.00 10	Unità centrale matrice con instradamento degli ingressi verso qualsiasi canale di uscita, processori di segnale digitali e controlli volume su ingressi e uscite, dotata di memoria protetta e monitorata in cui sono salvati i messaggi di evacuazione allerta e sicurezza in genere. Possibilità di effettuare un invio simultaneo di più messaggi. L'unità può essere interfacciata tramite porta USB ad un PC o ad un pannello frontale grafico LCD per il controllo di tutti i parametri. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 5 - IMPIANTI RIVELAZIONE FUMI E EVAC unità centrale EVAC					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'137,43	3'137,43
107 / 65 1E.08.090.00 50	Gruppo di alimentazione a Norma EN 54-4 con batterie di capacità appropriata all'assorbimento del sistema, per ottenere la continuità di alimentazione degli amplificatori in caso di mancanza di alimentazione principale. Comprende la ricarica ed il monitoraggio delle batterie collegate SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 5 - IMPIANTI RIVELAZIONE FUMI E EVAC Alimentatore EVAC					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'113,23	2'113,23
108 / 66 1E.08.090.00 40.b	Console microfonica corpo in metallo pressofuso con microfono flessibile capsula microfonica professionale, circuiti di preamplificazione, autodiagnostica completa a norma EN 54-16, tasti funziona programmabili per annunci, display interattivo LCD retroilluminato, indicazioni di allarme ed evacuazione, attivazione di messaggi preregistrati, tasti per attivazione, avviso din-don e							
	A R I P O R T A R E							304'065,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							304'065,98
	microfono completa di cavo 5 metri con connettore RJ 45 incluso: - multizona SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 5 - IMPIANTI RIVELAZIONE FUMI E EVAC microfono allarmi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	849,61	849,61
109 / 67 1E.08.080.01 60.e	Trasformatore di linea universale ingresso 70 – 100 V - potenza max 240 W SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 5 - IMPIANTI RIVELAZIONE FUMI E EVAC trasformatore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	123,77	123,77
110 / 68 1E.08.080.01 30.b	Proiettore di suono:- monodirezionale con trasformatore di linea e supporto snodato, grado di protezione IP66, Potenza: 20 - 10 - 5 - 2,5 W (100V). Conforme alla norma EN 54-24, con morsettiera ceramica e fusibile SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 5 - IMPIANTI RIVELAZIONE FUMI E EVAC piano interrato piano terra piano primo piano secondo					1,00 1,00 4,00		
	SOMMANO cad					6,00	208,53	1'251,18
111 / 69 1E.08.080.01 30.c	Proiettore di suono:- bidirezionale con trasformatore di linea e supporto snodato, grado di protezione IP66, Potenza: 20 - 10 - 5 - 2,5 W (100V). Conforme alla norma EN 54-24, con morsettiera ceramica e fusibile SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 5 - IMPIANTI RIVELAZIONE FUMI E EVAC piano interrato piano terra piano ammezzato piano primo piano secondo					5,00 8,00 3,00 8,00 4,00		
	SOMMANO cad					28,00	208,53	5'838,84
112 / 133 1E.08.080.01 30.c	Proiettore di suono:- bidirezionale con trasformatore di linea e supporto snodato, grado di protezione IP66, Potenza: 20 - 10 - 5 - 2,5 W (100V). Conforme alla norma EN 54-24, con morsettiera ceramica e fusibile SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 5 - IMPIANTI RIVELAZIONE FUMI E EVAC piano interrato autorimessa					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	208,53	834,12
113 / 134 1E.02.042.03 20.b	Cavo bipolare flessibile resistente al fuoco, non propagante l'incendio, senza alogeni, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe B2ca-s1a, d1, a1; di rame ricotto isolato con nastro di vetro-micra, mescola LSZH di qualità G18 e guaina in mescola LSZH di qualità M16, norme di riferimento CEI EN 60228, CEI UNEL 00722, CEI EN 50200, CEI EN 50362, CEI UNEL 35024/1, CEI UNEL 35026, UNI EN 13501-6; sigla di designazione FTG18(0)M16, tensione nominale 0,6/1 kV:- 2x2.5 mm² SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 5 - IMPIANTI RIVELAZIONE FUMI E EVAC Cavi per alimentazione sistemi antincendio							
	A RIPORTARE							312'963,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							312'963,50
114 / 135 143028d	Alimentazione LOOP e targhe *(lung.=20+98+70+70+70+50)	11,00	378,00			378,00	4,29	2'595,45
	Alimentazione STF *(par.ug.=7+4)		12,00			132,00		
	Alimentazione apparecchi in campo *(lung.=10,00+15+20+50)		95,00			95,00		
	SOMMANO m					605,00		
115 / 136 143030d	Cavo antincendio schermato FG29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in mescola termoplastica di qualità G29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, schermo con nastro Al/Pet, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 5 - IMPIANTI RIVELAZIONE FUMI E EVAC Cavi per rilevazione fumi *(lung.=70+70+70+98+112) LOOP 1 *(lung.=70+70+20+50-50) LOOP 2 *(lung.=150+70+20+20) pulsanti *(par.ug.=25+11-4) targhe *(par.ug.=25+11-5) STF EFC Moduli Collegamenti pulsanti e targhe spegnimento Collegamenti LOOP spegnimento	2,00	420,00			840,00	2,07	4'367,70
		1,00	160,00			160,00		
		1,00	260,00			260,00		
		32,00	5,00			160,00		
		31,00	5,00			155,00		
		28,00	5,00			140,00		
		4,00	15,00			60,00		
		22,00	10,00			220,00		
		8,00	10,00			80,00		
			35,00			35,00		
	SOMMANO m					2'110,00		
116 / 137 143030d	Cavo antincendio EVAC - FTS29OM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola LSZH qualità S29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 5 - IMPIANTI RIVELAZIONE FUMI E EVAC Cavi per diffusione sonora sigla FG4OHM1-EV piano interrato piano terra piano ammezzato piano primo piano secondo piano interrato piano terra piano ammezzato piano primo piano secondo cavi per realizzazione linee di piano A-B *(lung.=70+70+70+98+112)	9,00	15,00			135,00	2,40	4'176,00
		3,00	15,00			45,00		
		3,00	15,00			45,00		
		8,00	15,00			120,00		
		8,00	15,00			120,00		
		6,00	15,00			90,00		
		2,00	15,00			30,00		
		13,00	15,00			195,00		
		8,00	15,00			120,00		
		2,00	420,00			840,00		
	SOMMANO m					1'740,00		
	A RIPORTARE							324'102,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							324'102,65
117 / 138 143028d	Cat 5 - IMPIANTI RIVELAZIONE FUMI E EVAC Cavi per diffusione sonora sigla FG4OHM1-EV piano interrato piano interrato	4,00	15,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	2,40	144,00
	Cavo antincendio schermato FG29OHM16, tensione nominale 100/ 100 V, isolamento in mescola termoplastica di qualità G29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, schermo con nastro Al/Pet, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq							
	SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 5 - IMPIANTI RIVELAZIONE FUMI E EVAC LOOP 1 pulsanti targhe	1,00 4,00 5,00	50,00 5,00 5,00			50,00 20,00 25,00		
	SOMMANO m					95,00	2,07	196,65
118 / 139 1E.13.030.00 10.a	Centrale convenzionale, conforme alla norma EN54 - centrale a 2 zone di rivelazione incendio, batterie escluse SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 5 - IMPIANTI RIVELAZIONE FUMI E EVAC Centrale per attivazione spegnimento					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	427,34	427,34
119 / 140 1E.13.030.00 20.b	Centrale convenzionale con opzione di spegnimento, conforme alla norma EN54 - scheda per centrale , fornisce 2 canali di spegnimento SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 5 - IMPIANTI RIVELAZIONE FUMI E EVAC Scheda per gestione spegnimento					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	197,51	197,51
120 / 141 1E.13.060.01 80.f	Alimentatori per impianti di rivelazione incendi:- batteria 12 V - 18Ah. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 5 - IMPIANTI RIVELAZIONE FUMI E EVAC Batterie					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	106,36	212,72
121 / 142 1E.02.010.00 10.c	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 5 - IMPIANTI RIVELAZIONE FUMI E EVAC Tubazioni rilevatori e diffusori Tubazioni rilevatori e diffusori	88,00 64,00	2,00 2,00			176,00 128,00		
	SOMMANO m					304,00	3,45	1'048,80
122 / 143 1E.02.020.00 10.c	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi,listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti. - 118x96x70 mm SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 5 - IMPIANTI RIVELAZIONE FUMI E EVAC							
	A R I P O R T A R E							326'329,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							336'313,03
	IMPIANTO FOTOVOLTAICO E CARICA AUTO (Cat 6)							
125 / 41 1E.02.010.00 30.f	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 110mm SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 6 - IMPIANTO FOTOVOLTAICO E CARICA AUTO Predisposizione punti di ricarica veicoli elettrici (20% posti auto disponibili) *(lung.=40,00+40+30)		110,00	2,000		220,00		
	SOMMANO m					220,00	8,27	1'819,40
126 / 42 1C.12.620.01 20.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 40x40, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello di prolunga e chiusino, altezza cm 95 circa SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 6 - IMPIANTO FOTOVOLTAICO E CARICA AUTO Pozzetti di predisposizione punti ricarica veicoli elettrici		10,00			10,00		
	SOMMANO cad					10,00	71,86	718,60
127 / 43 1E.18.010.00 10.d	Stazione modulare di ricarica per auto elettriche dotata di due prese per la ricarica in Modo 3 contemporanea di due veicoli, conforme alle direttive 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2014/53/UE ed alle normative IEC 61851-1 e 61851-22. Struttura in acciaio inox AISI 304, con altezza media di cm 170 e un peso complessivo non inferiore a 65 kg. Dotata di modulo Wi-Fi, display LCD non inferiore a 5,7", lettore RFID, Led stato stazione, n. 2 prese, n. 2 led stato prese, software con gestione da remoto. Blocco automatico della spina durante la ricarica, comunicazione stazione-auto, conteggio dell'energia erogata, monitoraggio dello stato di ricarica dell'auto. Grado di protezione della struttura meccanica IK10, grado di protezione delle prese e del display IK08, grado di protezione IP44, potenza erogata da 6 a 44 kW, alimentazione AC 230V-1P+N+T / AC 400V-3P+N+T, sistema di messa a terra a seconda del tipo di rete a monte, temperatura di funzionamento da -30° C a +50° C. Sono comprese le opere per l'ancoraggio quali scavo, plinto in calcestruzzo armato, tirafondi, piastre, tubazione corrugata per alimentazione elettrica, ripristino pavimentazione esistente e quant'altro occorrente per dare l'opera compiuta secondo la scheda tecnica del produttore. Sono altresì comprese tutte le opere per collegamenti elettrici, cablaggi e messa in funzione, ad esclusione delle opere per l'alimentazione elettrica.- Stazione dotata di due prese (Tipo 2/Tipo 2 o Tipo 2/Tipo 3 o Tipo 3/ Tipo 3) potenza 22 kW per la ricarica rapida trifase SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 6 - IMPIANTO FOTOVOLTAICO E CARICA AUTO Stazioni di ricarica veicoli elettrici posti auto esterni zona carica elettrica					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	7'404,23	7'404,23
128 / 44 1C.22.080.00 30.b	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in lega di alluminio preverniciato SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 6 - IMPIANTO FOTOVOLTAICO E CARICA AUTO Manufatto per contenimento apparecchiature fotovoltaico da posizionarsi in copertura per contenimento inverter e quadro dimensioni indicative 2100x500xh1800 completo di porte di chiusura, ventilazioni, cerniere e quanto necessario per dare l'opera							
	A R I P O R T A R E							346'255,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							470'511,34
	AREA ESTERNA ILLUMINAZIONE (Cat 7)							
130 / 70 13.P09.A10. 005	Fornitura e posa in opera di quadro I.P. tipo da esterno costituito da due armadi affiancati a due settori sovrapposti, compreso il trasporto dal magazzino , il fissaggio dei telai alla struttura muraria di supporto, il montaggio e l'esecuzione dei collegamenti elettrici sul settore di potenza; SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 7 - AREA ESTERNA ILLUMINAZIONE Quadro gestione illuminazione esterna "pubblica"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	5'416,27	5'416,27
131 / 71 1E.06.060.00 75.b	Fornitura e posa di proiettore per esterno corpo in alluminio pressofuso, staffa di sostegno in acciaio, vericiato a polvere in doppio strato resistente alla corrosione ed agli agenti atmosferici, riflettore in policarbonato metallizzato, diffusore in vetro temperato resistenti agli shock termici, cablaggio su piastra in acciaio zincato, gonio graduato per puntamento, pressacavo , equipaggiato con led alta efficienza 124 lumen/watt 4000 k durata 50000 h - Costruito in conformità alle norme EN 60598-1 e EN 60598-2 - Predisposto per sistema DALI; versione: - con fascio asimmetrico potenza 75 w SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 7 - AREA ESTERNA ILLUMINAZIONE Applicati su palo piazze	4,00	2,00			8,00		
	SOMMANO cad					8,00	319,95	2'559,60
132 / 72 1E.06.060.00 70.b	Proiettore per installazione a sospensione per illuminazione di impianti sportivi. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, classe di isolamento I e grado di protezione IP65 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in alluminio pressofuso con alette di raffreddamento, riflettore in alluminio stampato prismaticizzato ad elevato rendimento luminoso, diffusore in vetro temperato spessore 5 mm resistenti agli shock termici e agli urti, completo di connettore stagno IP 67 per il collegamento della linea; equipaggiato con: - lampada a led 5000K 14000 lm potenza 121 w SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 7 - AREA ESTERNA ILLUMINAZIONE Applicati su facciata edificio					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	467,49	3'739,92
133 / 73 1E.06.050.00 10.d	Pali - ottagonale, lunghezza 10 m, completo di sbraccio semplice da 0,30 m SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 7 - AREA ESTERNA ILLUMINAZIONE pali per illuminazione piazze					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	428,55	857,10
134 / 74 1U.06.380.05 00	Plinti e/o basamenti di fondazione per panche, panchine, tavoli, realizzati con conglomerato cementizio preconfezionato e/o confezionato in cantiere, compreso lo scavo eseguito manualmente e/ o con l'ausilio di mezzi meccanici, rinterro e sgombero del materiale eccedente. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 7 - AREA ESTERNA ILLUMINAZIONE plinti per illuminazione parcheggi e piazze	2,00	1,50	1,500	0,800	3,60		
	SOMMANO m³					3,60	217,31	782,32
135 / 75 1E.02.010.00	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON							
	A R I P O R T A R E							483'866,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							483'866,55
30.c	- diam. 63mm SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 7 - AREA ESTERNA ILLUMINAZIONE Salita palo	2,00	13,00			26,00		
	SOMMANO m					26,00	6,85	178,10
136 / 76 1E.02.010.00 30.d	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 80mm SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 7 - AREA ESTERNA ILLUMINAZIONE cavidotti primari distribuzione predisposizione e realizzazione parte illuminazione pubblica *(lung.=45+20+10) cavidotti primari distribuzione predisposizione e realizzazione parte illuminazione pubblica *(lung.=65+10+10+53+16+55+15+15+5+20)	2,00	75,00			150,00		
		2,00	264,00			528,00		
	SOMMANO m					678,00	7,27	4'929,06
137 / 77 1C.12.620.01 10.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 30x30, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello di prolunga e chiusino, altezza cm 73 circa SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 7 - AREA ESTERNA ILLUMINAZIONE Pozzetti base palo predisposti e installati in parte *(par.ug.=19+16)	35,00				35,00		
	SOMMANO cad					35,00	54,46	1'906,10
138 / 78 1C.12.620.01 40.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo e chiusino, altezza cm 70 circa SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 7 - AREA ESTERNA ILLUMINAZIONE pozzetti primari di linea predisposizioni					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	118,99	1'189,90
139 / 79 1E.02.040.00 45.b	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm² SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 7 - AREA ESTERNA ILLUMINAZIONE Cavo collegamento apparecchi singoli *(par.ug.=4+4+8) Cavo dorsali secondarie *(lung.=30+30+30+30)	16,00	8,00 120,00			128,00 120,00		
	SOMMANO m					248,00	3,09	766,32
140 / 80 1E.02.040.00 65.e	Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x10 mm² SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 7 - AREA ESTERNA ILLUMINAZIONE							
	A R I P O R T A R E							492'836,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							494'542,68
	TRASMISSIONE DATI (Cat 8)							
141 / 146 1E.02.010.00 10.c	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 8 - TRASMISSIONE DATI Gruppi presa disposti in corrispondenza delle postazioni di lettura e PC piano secondo	28,00	5,00			140,00		
	SOMMANO m					140,00	3,45	483,00
142 / 147 1E.02.010.00 10.c	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 8 - TRASMISSIONE DATI Gruppi presa disposti in corrispondenza delle postazioni di lettura e PC piano terra Gruppi presa disposti in corrispondenza delle postazioni di lettura e PC piano soppalco Gruppi presa disposti in corrispondenza delle postazioni di lettura e PC piano primo	24,00 6,00 32,00	5,00 5,00 5,00			120,00 30,00 160,00		
	SOMMANO m					310,00	3,45	1'069,50
143 / 148 1E.02.020.00 10.c	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti. - 118x96x70 mm SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 8 - TRASMISSIONE DATI Gruppi presa disposti in corrispondenza delle postazioni di lettura e PC piano terra Gruppi presa disposti in corrispondenza delle postazioni di lettura e PC piano soppalco Gruppi presa disposti in corrispondenza delle postazioni di lettura e PC piano primo	24,00 6,00 32,00	1,00 1,00 1,00			24,00 6,00 32,00		
	SOMMANO cad					62,00	3,60	223,20
144 / 149 1E.02.020.00 20.c	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 150x110x70 mm SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 8 - TRASMISSIONE DATI Gruppi presa disposti in corrispondenza delle postazioni di lettura e PC piano terra Gruppi presa disposti in corrispondenza delle postazioni di lettura e PC piano soppalco Gruppi presa disposti in corrispondenza delle postazioni di lettura e PC piano primo Prese locali tecnologici e TVCC *(par.ug.=2+2+2+5+4)	24,00 6,00 32,00 15,00	1,00 1,00 1,00 2,00			24,00 6,00 32,00 30,00		
	SOMMANO cad					92,00	14,83	1'364,36
145 / 150 1E.02.010.00 20.c	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 8 - TRASMISSIONE DATI Gruppi presa disposti in corrispondenza delle postazioni di lettura e PC piano terra Gruppi presa disposti in corrispondenza delle postazioni di lettura e PC piano soppalco	24,00 6,00	2,00 2,00			48,00 12,00		
	A R I P O R T A R E					60,00		497'682,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					60,00		497'682,74
146 / 151 1E.02.020.00 30.d	Gruppi presa disposti in corrispondenza delle postazioni di lettura e PC piano primo	32,00	2,00			64,00		
	Prese locali tecnologici e TVCC *(par.ug.=2+2+2+5+4)	15,00	6,00			90,00		
	SOMMANO m					214,00	9,45	2'022,30
	Cassetta portafrutto da incasso in resina - rettangolare per combinazioni fino a quattro posti allineati							
	SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI							
	Cat 8 - TRASMISSIONE DATI							
	Gruppi presa disposti in corrispondenza delle postazioni di lettura e PC piano terra					24,00		
	Gruppi presa disposti in corrispondenza delle postazioni di lettura e PC piano soppalco					6,00		
	Gruppi presa disposti in corrispondenza delle postazioni di lettura e PC piano primo					32,00		
	Prese locali tecnologici e TVCC *(par.ug.=2+2+2+5+4)	15,00				15,00		
	SOMMANO cad					77,00	4,49	345,73
147 / 152 1E.07.020.00 50.c	Cavi in rame a 4 coppie twistate schermate, FTP, conduttore in rame 24 AWG in Classe CPR Eca, isolamento - Categoria:- guaina LSZH, Categoria 5e							
	SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI							
	Cat 8 - TRASMISSIONE DATI							
	Cavo in categoria 6a o superiore							
	Gruppi presa disposti in corrispondenza delle postazioni di lettura e PC piano terra	24,00	2,00	25,000		1'200,00		
	Gruppi presa disposti in corrispondenza delle postazioni di lettura e PC piano soppalco	6,00	2,00	25,000		300,00		
	Gruppi presa disposti in corrispondenza delle postazioni di lettura e PC piano primo	32,00	2,00	25,000		1'600,00		
	Prese locali tecnologici *(par.ug.=2+2+2+5+4)	15,00		15,000		225,00		
	Access point	6,00		30,000		180,00		
	Collegamenti quadri elettrici per gestione METER *(par.ug.=2+4)	6,00		30,000		180,00		
	Collegamenti per sistema DALI quadri elettrici *(par.ug.=2*5)	10,00		30,000		300,00		
	SOMMANO m					3'985,00	2,30	9'165,50
148 / 153 1E.07.020.00 30.c	Connettore RJ45 per pannelli di permutazione, FTP, schermato, cablaggio universale T568A/B:- Categoria 6a							
	SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI							
	Cat 8 - TRASMISSIONE DATI							
	Gruppi presa disposti in corrispondenza delle postazioni di lettura e PC piano terra	24,00	2,00			48,00		
	Gruppi presa disposti in corrispondenza delle postazioni di lettura e PC piano soppalco	6,00	2,00			12,00		
	Gruppi presa disposti in corrispondenza delle postazioni di lettura e PC piano primo	32,00	2,00			64,00		
	Prese locali tecnologici *(par.ug.=2+2+2+5+4)	15,00				15,00		
	Collegamenti quadri elettrici per gestione METER *(par.ug.=2+4)	6,00				6,00		
	Collegamenti per sistema DALI quadri elettrici *(par.ug.=2*5)	10,00				10,00		
	SOMMANO cad					155,00	18,05	2'797,75
149 / 154 1E.07.020.00 20.c	Prese utente RJ45 FTP schermate, cablaggio universale T568A/B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero:- Categoria 6a							
	SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI							
	Cat 8 - TRASMISSIONE DATI							
	Gruppi presa disposti in corrispondenza delle postazioni di lettura e PC piano terra	24,00	2,00			48,00		
	Gruppi presa disposti in corrispondenza delle postazioni di lettura e PC piano soppalco	6,00	2,00			12,00		
	Gruppi presa disposti in corrispondenza delle postazioni di lettura e PC piano primo	32,00	2,00			64,00		
	A R I P O R T A R E					124,00		512'014,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					124,00		512'014,02
	Prese locali tecnologici *(par.ug.=2+2+2+5+4) Collegamenti quadri elettrici per gestione METER *(par.ug.=2+4) Collegamenti per sistema DALI quadri elettrici *(par.ug.=2*5) SOMMANO cad	15,00 6,00 10,00				15,00 6,00 10,00 155,00	29,28	4'538,40
150 / 155 1E.02.020.00 10.c	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti. - 118x96x70 mm SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 8 - TRASMISSIONE DATI Gruppi presa disposti in corrispondenza delle postazioni di lettura e PC piano secondo SOMMANO cad	28,00	1,00			28,00 28,00	3,60	100,80
151 / 156 1E.02.020.00 20.c	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 150x110x70 mm SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 8 - TRASMISSIONE DATI Gruppi presa disposti in corrispondenza delle postazioni di lettura e PC piano secondo SOMMANO cad	28,00	1,00			28,00 28,00	14,83	415,24
152 / 157 1E.02.010.00 20.c	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 8 - TRASMISSIONE DATI Gruppi presa disposti in corrispondenza delle postazioni di lettura e PC piano secondo SOMMANO m	28,00	2,00			56,00 56,00	9,45	529,20
153 / 158 1E.02.020.00 30.d	Cassetta portafrutto da incasso in resina - rettangolare per combinazioni fino a quattro posti allineati SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 8 - TRASMISSIONE DATI Gruppi presa disposti in corrispondenza delle postazioni di lettura e PC piano secondo SOMMANO cad					28,00 28,00	4,49	125,72
154 / 159 095162	Access point da interno in contenitore plastico tipo "desktop" con alimentatore esterno, porta LAN 10/100 Mbps, parte wireless con guadagno di antenna 2 dB, sistemi di crittografia di tipo WEP, WPA, WPA2 e filtro su indirizzi MAC, funzionamento AP, AP Client, Repeater, Bridge Point to Point/Point to Multi Point e WDS1; conforme standard IEEE 802.11 b/g/n con velocità di trasmissione fino a 150 Mbps, compresa l'attivazione dell'impianto SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 8 - TRASMISSIONE DATI Access point di piano Access point aree esterne protetto SOMMANO cad					4,00 2,00 6,00	79,39	476,34
155 / 160 1E.09.130.00 40	Switch di rete per Gigabit Ethernet con funzionalità PoE per telecamere IP con porte GigE per connessioni NVR / Server, adatto per utilizzi in ambienti ordinari. Caratteristiche: 24 porte Gigabit Ethernet RJ-45 con PoE + - switch non bloccabile fino a 48Gbps -							
	A R I P O R T A R E							518'199,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							518'199,72
	Dimensioni del telaio Jumbo da 10Kbytes - Tabella di indirizzo MAC di 8K - Supporto Multicast completo per IP Video - fino a 256 gruppi multicast - Supporto VLAN - fino a 256 gruppi VLAN - Qualità del servizio (QoS) - Power over Ethernet - - Rileva automaticamente i dispositivi a potenza PoE (PD) - - Filtro MAC e sorgente di origine indirizzo IP / MAC - Conforme a IEEE 802.3AF / IEEE 802.3AT Power over Ethernet / End-Span PSE e fino a 24 dispositivi IEEE 802.3AF (24 PORTE 15,4W)/ 802.3AT (12 PORTE 30W) alimentati - Potenza totale POE fino a 380W -Temperatura di esercizio da 0°C a 50°C. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 8 - TRASMISSIONE DATI Switch					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	1'694,67	16'946,70
156 / 161 1E.07.050.00 90.c	Accessori per armadi a pavimento:- gruppo di ventilazione completo di n.2 ventole SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 8 - TRASMISSIONE DATI Armadi dati					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	390,32	780,64
157 / 162 1E.07.050.00 90.g	Accessori per armadi a pavimento:- termostato elettromeccanico 0-60°C contatto NA 5A in AC1 SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 8 - TRASMISSIONE DATI Armadi dati					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	112,17	224,34
158 / 163 1E.07.050.01 00.b	Pannello vuoto in metallo zincato verniciato, capacità:- 24 porte SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 8 - TRASMISSIONE DATI Predisposizione per ampliamenti	2,00	3,00			6,00		
	SOMMANO cad					6,00	56,77	340,62
159 / 164 1E.07.050.01 10.e	Pannello RJ45 preassemblato, in metallo verniciato, 19", completi di accessori per il montaggio, fermacavo, cartellini di identificazione sul fronte e sul retro:- 24 connettori RJ45, UTP categoria 6 SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 8 - TRASMISSIONE DATI pannelli permutatori					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	245,64	2'456,40
160 / 165 1E.07.050.01 20	Pannello RJ45 preassemblato, in metallo zincato verniciato, 19", completo di accessori di fissaggio, per uso telefonico SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 8 - TRASMISSIONE DATI Pannello uso telefonico per ascensori, antincendio e avvisi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	356,51	356,51
161 / 166 1E.07.050.01 30.b	Pannello cieco in metallo verniciato, 19" :- 3 unità di cablaggio SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 8 - TRASMISSIONE DATI armadi rack	2,00	3,00			6,00		
	SOMMANO cad					6,00	40,03	240,18
	A R I P O R T A R E							539'545,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							539'545,11
162 / 167 1E.07.050.01 40	Cassetto estraibile per connettori in fibra ottica, in metallo verniciato nero, 19", completo degli accessori di fissaggio, nella composizione di 12 ricettacoli per bussole MT-RJ/ST o per bussole SC SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 8 - TRASMISSIONE DATI Cassetto ottico per ingresso in fibra da esterno					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	183,24	366,48
163 / 168 1E.07.050.01 50.b	Mensola di supporto in metallo verniciato, 19" di profondità:- 350 mm SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 8 - TRASMISSIONE DATI Mensole	2,00	5,00			10,00		
	SOMMANO cad					10,00	55,99	559,90
164 / 169 1E.07.050.01 60	Pannello passacavo, in metallo zincato verniciato colore nero, 19", completo di accessori di fissaggio SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 8 - TRASMISSIONE DATI pannelli passacavi	2,00	5,00			10,00		
	SOMMANO cad					10,00	48,72	487,20
165 / 170 1E.07.050.01 80.b	Pannello per prese di corrente standard italiano /tedesco 16A bivalente con interruttore, 19":- n. 5/6 prese con interruttore generale magnetotermico 1P+N 16A 250V 3kA e spia luminosa SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 8 - TRASMISSIONE DATI prese rack	2,00	2,00			4,00		
	SOMMANO cad					4,00	197,59	790,36
166 / 171 1E.07.050.00 60.c	Armadio a pavimento, con porta in vetro curvo, completo di pannelli laterali ad aggancio rapido, porta piena posteriore e coppia di montanti regolabili in profondità, piedini regolabili di livellamento, serratura e chiavi. Unità di cablaggio - Dimensioni (lxp):- 42 unità rack - 600x600mm SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 8 - TRASMISSIONE DATI Armadi rack					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'062,08	2'124,16
167 / 172 1E.07.030.00 50.f	Cordoni di permutazione in fibra ottica 50/125 µ - ST / ST 2m SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 8 - TRASMISSIONE DATI permutazione da cassetto fibra a switch					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	39,52	158,08
168 / 173 1E.07.030.00 40.a	Connettori per pannelli in fibra ottica - MT - RJ, tipo 50/125 µ SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 8 - TRASMISSIONE DATI connettori arrivo cassette ottici					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	80,55	322,20
169 / 174 1E.07.030.00 60.b	Cavi in fibra ottica 50/125 µ - guaina LSZH a 8 fibre SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 8 - TRASMISSIONE DATI Cavi per distribuzione da SALA CONTROLLO PALAZZO							
	A R I P O R T A R E							544'353,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							551'632,97
	TVCC - CONTROLLO ACCESSI (Cat 9)							
173 / 178 1E.02.010.00 10.b	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 20mm SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 9 - TVCC - CONTROLLO ACCESSI Tubazioni per collegamento apparecchiature	7,00	3,00			21,00		
	SOMMANO m					21,00	3,01	63,21
174 / 179 1E.02.020.00 10.a	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti. - 92x92x45 mm SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 9 - TVCC - CONTROLLO ACCESSI Sctole terminali					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	3,29	13,16
175 / 180 1E.02.020.00 20.a	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 100x100x50 mm SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 9 - TVCC - CONTROLLO ACCESSI Scatole da canalizzazione *(par.ug.=4+4)	8,00				8,00		
	SOMMANO cad					8,00	13,31	106,48
176 / 181 1E.02.010.00 20.b	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 20mm SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 9 - TVCC - CONTROLLO ACCESSI Tubazioni per derivazione da canale primario	7,00	6,00			42,00		
	SOMMANO m					42,00	6,36	267,12
177 / 182 1E.12.080.00 90	Software di gestione accessi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 9 - TVCC - CONTROLLO ACCESSI software gestione accessi girerà nel server di gestione TVCC e allarmi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'120,31	1'120,31
178 / 183 1E.12.010.00 60	Automazione con motore a traino per porte basculanti sezionali a contrappesi o a molle, fino a 10 mq e 400 kg, con centralina di comando e ricevitore radio a 433 MHz SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 9 - TVCC - CONTROLLO ACCESSI gestione accesso autorimessa con Badge					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	578,33	578,33
179 / 184 1E.12.030.00 10.a	Fotocellule - coppia di fotocellule per montaggio ad incasso o da esterno SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 9 - TVCC - CONTROLLO ACCESSI fotocellule gestione accesso autorimessa					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	73,13	73,13
	A R I P O R T A R E							553'854,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							553'854,71
180 / 185 1E.12.030.00 20.b	Lampeggianti antenne - lampeggiante con antenna, ricevitore radio a 433 MHz e supporto per fissaggio a parete SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 9 - TVCC - CONTROLLO ACCESSI lampeggiante accesso autorimessa					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	87,55	87,55
181 / 186 1E.12.030.00 80	Kit sblocco manuale per automazione singola SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 9 - TVCC - CONTROLLO ACCESSI kit sblocco accesso					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	36,26	36,26
182 / 187 1E.12.030.00 50.a	Selettori e aperture - selettore a chiave da incasso SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 9 - TVCC - CONTROLLO ACCESSI selettore per apertura a chiave					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	46,66	46,66
183 / 188 1E.12.030.00 70	Elettroserratura 12 V multipla ambidestra SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 9 - TVCC - CONTROLLO ACCESSI Elettroserrature accessi esterni					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	122,21	366,63
184 / 189 1E.12.060.01 60	Cavo per sistemi Bus 2x0,50 mmq con guaina LSZH, tensione nominale 300/500 V. Lunghezza: 100m SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 9 - TVCC - CONTROLLO ACCESSI Cavo per collegamento lettori badge	1,00	40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	0,45	18,00
185 / 190 1E.12.060.02 40	Fornitura e posa in opera di Modulo 4 ingressi e 4 uscite a relè. Gli ingressi sono optoisolati e riferiti ad una tensione di alimentazione indipendente da quella del sistema. Le uscite sono riferibili ad una tensione esterna comune indipendente da quella di alimentazione. Relè 8A - 250V resistivi. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 9 - TVCC - CONTROLLO ACCESSI Moduli apertura porte					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	395,15	395,15
186 / 191 1E.12.060.03 40	Fornitura e posa in opera di Modulo transponder. Modulo controllo accessi, dispone di tre led di segnalazione, un pulsante di chiamata e due uscite relè. Relè 2A - 24V resistivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 9 - TVCC - CONTROLLO ACCESSI modulo lettura badge					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	401,96	401,96
187 / 192 1E.12.060.01 60	Cavo per sistemi Bus 2x0,50 mmq con guaina LSZH, tensione nominale 300/500 V. Lunghezza: 100m							
	A R I P O R T A R E							555'206,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							555'206,92
	SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 9 - TVCC - CONTROLLO ACCESSI Cavo per collegamento lettori badge	3,00	40,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	0,45	54,00
188 / 193 1E.12.060.02 40	Fornitura e posa in opera di Modulo 4 ingressi e 4 uscite a relè. Gli ingressi sono optoisolati e riferiti ad una tensione di alimentazione indipendente da quella del sistema. Le uscite sono riferibili ad una tensione esterna comune indipendente da quella di alimentazione. Relè 8A - 250V resistivi. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 9 - TVCC - CONTROLLO ACCESSI Moduli apertura porte					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	395,15	1'185,45
189 / 194 1E.12.060.03 40	Fornitura e posa in opera di Modulo transponder. Modulo controllo accessi, dispone di tre led di segnalazione, un pulsante di chiamata e due uscite relè. Relè 2A - 24V resistivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 9 - TVCC - CONTROLLO ACCESSI modulo lettura badge					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	401,96	1'205,88
190 / 195 1E.12.060.05 40.b	Fornitura di tessera badge in PVC bianco per lettore a trasponder in formato standard ISO. Del tipo: - tessera neutra SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 9 - TVCC - CONTROLLO ACCESSI Tessere accesso *(par.ug.=2+4+1+6+7+10)	30,00				30,00		
	SOMMANO cad					30,00	10,95	328,50
191 / 196 1E.09.130.00 30	Switch di rete per Gigabit Ethernet con funzionalità PoE per telecamere IP con porte GigE per connessioni NVR / Server, adatto per utilizzi industriali. Caratteristiche: 8 porte 10/100 / 1000Base-T con PoE + - 2 porte SFP (fibra) 100 / 1000Base-X - Interfaccia RS-232 DB9 per la gestione e l'impostazione dell'interruttore di base - Architettura di commutazione ad alte prestazioni - switch non bloccabile fino a 20Gbps - Tabella degli indirizzi MAC 8K, apprendimento automatico dell'origine - IGMP (v1 / v2 / V3) Snooping, fino a 255 gruppi multicast con supporto di modalità IGMP Querier e Snooping MLD (v1 / v2), fino a 255 gruppi multicast con supporto modalità MLD Querier - Supporto VLAN - fino a 255 gruppi VLAN su 4094 ID VLAN, MVR (registrazione multicast VLAN), VLAN vocale, VLAN MAC-based, protocollo-based VLAN - Qualità del servizio (QoS), priorità 802.1p, tag 802.1Q VLAN, campo DSCP / TOS in pacchetto IP - IEEE 802.3ad LACP / Trunk statico, Supporta 5 gruppi di supporto 8-Port tronco - Filtro MAC e sorgente di origine indirizzo IP / MAC - Conforme a IEEE 802.3af / IEEE 802.3at Power over Ethernet / End-Span PSE e fino a 8 dispositivi IEEE 802.3AF (8 PORTE 15,4W)/ 802.3AT (8 PORTE 30W) alimentati - Potenza totale POE 260W - La protezione del circuito impedisce interferenze tra le porte - Custodia in metallo IP30, guida DIN e montaggio a muro - temperature di esercizio da -40°C a + 75°C. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 9 - TVCC - CONTROLLO ACCESSI Switch per gestione telecamere controllo accessi esterni					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'643,63	1'643,63
192 / 197 1E.09.120.00	Videoregistratore digitale di rete IP (NVR) con Poe (Power Over Ethernet) integrato che consente la registrazione e visualizzazione di							
	A R I P O R T A R E							559'624,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							559'624,38
50.a	segnali video provenienti da telecamere digitali con trasmissione di segnale ad alta risoluzione over IP secondo lo standard ONVIF. Videoregistratore ad alte prestazioni con 8 o 16 porte PoE plug & play, in grado di collegare 8/16 telecamere IP e di fornire in tempo reale la registrazione (25/30 fps) con risoluzione Full HD 1080p su tutti i canali contemporaneamente. Larghezza di banda totale di 80/160 Mbps. Assegnazione automatica degli indirizzi IP. Ogni telecamera IP può essere configurata individualmente. Capacità di configurare, gestire e monitorare il sistema di videosorveglianza. Gestione con web browser e localmente utilizzando i controlli del pannello frontale, ed il menu a schermo sul monitor locale VGA o HDMI. Memorizzazione tramite dischi rigidi, accessibili da sportello del pannello frontale chiudibile a chiave. Tre modalità di registrazione, continua, eventi e allarmi, o combinate. Possibile connessione a centrali antintrusione. Caratteristiche tecniche: Linux embedded Plug and Play configuratin - Fino a 80/160 Mbps di banda per la registrazione - Fino a 8/16 canali video - Fino a 8/16 porte PoE integrate - PoE-af & PoE-at support - Fino a 24TB di archivio interno (4 x 6TB) - Accesso frontale ai dischi - Registrazione FULL HD in tempo reale - Motion detection, VCA, privacy masking, tamper detection - IP camera auto-discovery - Supporto telecamere di altro costruttore grazie al supporto via ONVIF & PSIA - Configurazione telecamere esportabile/importabile - Custom protocol configuration (RTSP streaming) - Supporto masterizzatore DVD USB - Navigator client / host o applicazione stand-alone senza licenza - App TVRmobile per dispositivi IOS e Android - nelle seguenti dotazioni:- 8 canali IP, 8 canali PoE, 4 Terabyte di memoria SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 9 - TVCC - CONTROLLO ACCESSI Videoregistratore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'191,12	2'191,12
193 / 198 1E.09.150.00 60	Personal computer uso server di tipo industriale in contenitore tower avente le seguenti caratteristiche minime: processore 3GHz, RAM 16 MB, Hard Disk 1000 GB, scheda grafica Cache 256 MB, scheda di rete 1 Gbps, monitor LCD TFT 17" con risoluzione minima 1024x768 pixel, tastiera standard Italiana 101 tasti, mouse, sistema operativo adeguato. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 9 - TVCC - CONTROLLO ACCESSI PC per gestione sistemi antintrusione e TVCC					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'433,02	2'433,02
194 / 199 1E.09.150.00 10	Programma di gestione e supervisione per sistemi di sicurezza, capace di integrare in un unico ambiente la gestione dei sistemi antintrusione/controllo accessi (max 2 centrali), video (max due videoregistratori) e rivelazione incendi (max 2 centrali). Il programma prevede una gestione del sistema basato su mappe grafiche interattive, che semplificano l'attività dell'operatore mostrando lo stato del sistema mediante apposite icone o aree grafiche completamente personalizzabili. Tre tipi di visualizzazione diversi permettono la gestione completa dei dispositivi in campo, degli utenti e delle mappe grafiche. Ad ogni evento è possibile associare l'immagine video proveniente dalle telecamere connesse ai videoregistratori. E' possibile quindi vedere immagini video in tempo reale, visualizzare le immagini precedentemente memorizzate e richiamare le immagini relative ad un evento specifico con una semplice operazione. Tutte le informazioni vengono registrate in un database tipo SQL o equivalente, fornito a corredo con il programma. Il sistema può essere ampliato acquistando la licenza di sblocco e le licenze supplementari qualora sia necessario gestire più di 2 centrali antintrusione/controllo accessi, più di 2 videoregistratori, più di 2 centrali rivelazione incendi. Caratteristiche principali del programma di gestione: - Strumento di gestione integrata per sistemi di sicurezza, potente e versatile							
	A R I P O R T A R E							564'248,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							564'248,52
	- 1 server + client illimitati - Applicazione multiutente per l'accesso contemporaneo al database di più operatori - Gestione di max 2 Centrali Intrusione/controllo accessi - Gestione di max 2 centrali incendio - Gestione di max 2 videoregistratori - Verifica video di tutti gli allarmi/eventi - Accesso alle immagini registrate in corrispondenza di un evento - Registrazione eventi in tempo reale - Consente di utilizzare mappe grafiche usando livelli diversi per una localizzazione semplice degli allarmi - Mappe grafiche per la gestione degli allarmi locali e il controllo del sistema - Gestione integrata foto ID Il programma è caratterizzato da una architettura client / server, gestisce le comunicazioni con i diversi elementi in campo e consente l'accesso al database da parte di più operatori simultaneamente. La comunicazione avviene mediante network TCP/IP. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 9 - TVCC - CONTROLLO ACCESSI Programma gestione TVCC antintrusione e controllo accessi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'880,79	1'880,79
195 / 200 1E.09.150.00 30.a	Programmazione e messa in servizio di programma di gestione e supervisione per sistemi di sicurezza relativo agli articoli 1E.09.060.0010 - 1E.09.060.0020, la programmazione comprende: la rappresentazione grafica suddivisa in mappe, di cui una planimetria generale dell'edificio, planimetrie di piano e planimetrie di aree particolari; la suddivisione di piano dovrà tenere in considerazione la densità delle icone nell'area e assegnazione spazi in modo che le planimetrie ed il posizionamento degli apparati siano facilmente intellegibili all'operatore; icone di tipo interattivo, la cui grafica cambi secondo lo stato dell'apparato (funzionante, guasto, allarmato, escluso, ecc.). La configurazione sarà comunque da concordarsi con la Direzione Lavori. L'attività di messa in servizio sarà comprensiva di verifica della comunicazione tra il server del sistema di supervisione e tutte le centrali di controllo e apparati in campo, dalla verifica del buon funzionamento del sistema di supervisione, tramite una simulazione del cambio di stato delle icone, da svolgersi alla presenza di un rappresentante della committenza. Programmazione e messa in servizio del software (per punti su intendono tutti gli apparati attivi degli impianti di sicurezza: antincendio, antintrusione, tvcc, controllo accessi). Punti:- fino a 100 punti SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 9 - TVCC - CONTROLLO ACCESSI Programmazione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'060,43	3'060,43
196 / 201 1E.09.060.00 20	Telecamera IP Bullet IP da esterno, 4 MPX, ottica motorizzata da 2.8 a 12mm, WDR, true Day / Night , WDR, 30m IR, Audio, Alarm, con scheda memoria MICRO SD/SDHC/SDXC slot, IP66, PoE/12VDC. Risoluzione tempo reale Full HD 1080p - Massima risoluzione 2688 x 1520 - H.264 con dual streaming - Sensore immagine 1/3" CMOS scansione progressiva - Filtro IR meccanico - Wide Dynamic Range (120dB) - Sensibilità 0 Lux (con IR accessi) - Portata IR fino a 30m - Compatibile con gli standard aperti ONVIF e PSIA SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 9 - TVCC - CONTROLLO ACCESSI Telecamere esterne sugli accessi					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	617,08	2'468,32
	----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							571'658,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							571'658,06
	ANTINTRUSIONE (Cat 10)							
197 / 129 1E.02.010.00 10.c	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 10 - ANTINTRUSIONE Tubazioni collegamento sensori e punti terminali *(par.ug.=3+16+5)	24,00	6,00			144,00		
	SOMMANO m					144,00	3,45	496,80
198 / 130 1E.02.020.00 10.c	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti. - 118x96x70 mm SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 10 - ANTINTRUSIONE Tubazioni collegamento sensori e punti terminali *(par.ug.=3+16+5)	24,00	1,00			24,00		
	SOMMANO cad					24,00	3,60	86,40
199 / 131 1E.02.020.00 20.c	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 150x110x70 mm SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 10 - ANTINTRUSIONE Tubazioni collegamento sensori e punti terminali *(par.ug.=3+16+5)	24,00	1,00			24,00		
	SOMMANO cad					24,00	14,83	355,92
200 / 132 1E.02.010.00 20.c	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 10 - ANTINTRUSIONE Tubazioni collegamento sensori e punti terminali *(par.ug.=3+16+5)	24,00	2,00			48,00		
	SOMMANO m					48,00	9,45	453,60
201 / 202 1E.08.020.00 10.a	Tastiera operativa o remota nelle seguenti tipologie: - a parete in contenitore da incasso SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 10 - ANTINTRUSIONE Tastiere di accesso					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	137,95	413,85
202 / 203 1E.08.020.00 40	Tessera di prossimità, dotata di codice di sicurezza a 4 byte. Fornita in confezione da 10 pezzi. La tessera può essere riscritta più volte e l'operazione di lettura e scrittura è crittografata. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 10 - ANTINTRUSIONE Tessere di prossimità per operatori					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	116,49	1'747,35
203 / 204 1E.08.020.00 60	Lettore di prossimità per scheda chiave universale. 3 LED di stato. Può essere utilizzato ad incasso su qualsiasi supporto elettrico grazie all'attacco standard KEYSTONE. Colore nero. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 10 - ANTINTRUSIONE Lettori tessere ingressi					3,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		575'211,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		575'211,98
	SOMMANO cad					3,00	130,53	391,59
204 / 205 1E.08.030.01 10.g	Sensori perimetrali, nelle tipologie: - sensore inerziale d'urto autonomo. Copertura max fino a 6 m. Provvisto di scheda elettronica di analisi interna con regolazione di sensibilità per l'attacco singolo e conteggio degli impulsi (da 1 a 9). Test selezionabile. Fornito con uscita a relè e indicatore a LED. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 10 - ANTINTRUSIONE Sensori d'urto su serramenti piano terra Sensori d'urto su serramenti piano interrato					14,00 2,00		
	SOMMANO cad					16,00	93,47	1'495,52
205 / 206 1E.08.030.01 10.f	Sensori perimetrali, nelle tipologie: - contatto magnetico ad incasso ed a giorno con cavo. GAP 12 mm. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 10 - ANTINTRUSIONE Sensori serramenti					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	25,61	409,76
206 / 207 1E.08.040.00 10.c	Sirena per interni, nelle tipologie: - sirena da interno autoalimentata ad uno o due toni in ABS di colore bianco. Funzionamento a 12Vcc a basso assorbimento (120 mA). Potenza sonora di 101 dB a 1m. Fornita con tamper antistrappo e apertura. Comprensiva di batteria. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 10 - ANTINTRUSIONE Sirena per interno					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	124,41	248,82
207 / 208 1E.08.040.00 20.a	Sirena per esterni, nelle tipologie: - autoalimentata piezoelettrica senza lampeggiante, con protezione antischiama e doppio coperchio SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 10 - ANTINTRUSIONE Sirene esterne					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	142,32	284,64
208 / 209 1E.08.060.00 30.c	Batterie per centrali e sirene, nelle tipologie:- 12 V di tipo ermetico sigillata al piombo con capacità 7Ah. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 10 - ANTINTRUSIONE Batterie centrale e sirene					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	41,23	247,38
209 / 210 1E.08.070.00 10.f	Cavo schermato antifiamma certificato CEI-UNEL 36762 C-4. Nelle tipologie:- 2x0,75+6x0,22 SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 10 - ANTINTRUSIONE Cavi per allarmi *(lung.=50+50+50+150+50)		350,00			350,00		
	SOMMANO m					350,00	5,59	1'956,50
210 / 211 1E.08.010.00 10	Centrale per sistema di allarme antintrusione ed antieffrazione, in contenitore metallico, in grado di gestire contemporaneamente apparati elettronici del tipo cablato o via radio (senza fili) da 8 zone espandibili fino a 32 tramite concentratori (opzionali). Collegabile via bus con concentratore remoto (max n.7) fino ad una distanza massima di 1500 metri. Dotata di n.16 ingressi per il collegamento diretto di sensori inerziali senza l'ausilio di interfacce. Comandata da							
	A R I P O R T A R E							580'246,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							580'860,31
	BMS (Cat 11)							
211 / 116 1E.12.080.00 10	Pagine grafiche SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 11 - BMS pagine grafiche per gestione illuminazione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	676,29	676,29
212 / 117 1E.12.080.00 40	Software di supervisione in grafica libera PnInk Pro SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 11 - BMS Software e messa in servizio sistema illuminazione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'120,31	1'120,31
213 / 118 1E.12.060.00 50.c	Apparecchi di telecomando - rivelatore di presenza ad infrarossi passivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 11 - BMS Rilevatori presenza per accensioni locali interrati Rilevatori di presenza per accensione luci piano terra Rilevatori di presenza per accensione luci piano primo Rilevatori di presenza per accensione luci piano secondo					9,00 8,00 4,00 4,00		
	SOMMANO cad					25,00	108,14	2'703,50
214 / 123 1E.12.060.00 50.c	Apparecchi di telecomando - rivelatore di presenza ad infrarossi passivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 11 - BMS Rilevatori presenza per accensioni locali interrati autorimesse					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	108,14	648,84
215 / 212 1E.12.060.00 30.b	Apparecchi di comando 2 moduli completo di tasti (pulsante doppio o singolo, a seconda del tasto) ; tensione nominale di alimentazione: BUS 20-30 V; assorbimento: 10 mA; configurazioni con: - pulsanti basculanti: possono essere premuti sia nella parte superiore che inferiore. Configurazioni possibili per ogni pulsante: interruttore ON/OFF; comando per regolatore; comando per tapparelle; attivazione di due scenari SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 11 - BMS Interfaccia pulsanti accensioni e rilevatori presenza piano interrato * (par.ug.=9+4) Interfaccia pulsanti accensioni e rilevatori presenza piano terra Interfaccia pulsanti accensioni e rilevatori presenza piano ammezzato Interfaccia pulsanti accensioni e rilevatori presenza piano primo Interfaccia pulsanti accensioni e rilevatori presenza piano secondo	13,00				13,00 28,00 8,00 20,00 20,00		
	SOMMANO cad					89,00	51,79	4'609,31
216 / 213 1E.12.060.03 50	Fornitura e posa in opera di Modulo luxmetro che consente il controllo della luminosità ambientale completo di sensore lineare ad ampio spettro, con due ingressi digitali optoisolati ausiliari SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 11 - BMS Rilevatori di presenza/luminosità piano terreno Rilevatori di presenza/luminosità piano ammezzato Rilevatori di presenza/luminosità piano primo Rilevatori di presenza/luminosità piano secondo					21,00 5,00 15,00 17,00		
	SOMMANO cad					58,00	354,17	20'541,86
	A R I P O R T A R E							611'160,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							611'160,42
217 / 214 1E.12.060.01 70.c	Fornitura e posa in opera di Modulo Master unità principale del sistema, che contiene il programma dell'impianto. Dotato di un display per la gestione dei moduli e delle utility di personalizzazione. Attraverso il Bus a quattro fili il master comunica con i moduli alla velocità massima di 62.500 baud. - 64 moduli indirizzabili SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 11 - BMS Modulo master per gestione luci e funzioni primarie BMS					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	1'347,47	14'822,17
218 / 215 1E.12.060.04 60	Fornitura e posa in opera di convertitore di protocollo per interfaccia diretta al bus di qualsiasi apparecchiatura dotata di interfaccia MODBUS RTU SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 11 - BMS Convertitore adattatore per sistema gestione clima Convertitore adattatore per sistema gestione allarme Convertitore adattatore per sistema gestione IRAI Allineamento APP					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	374,66	1'498,64
219 / 216 1E.12.060.02 50	Fornitura e posa in opera di Modulo 8 ingressi e 8 uscite a relè. Gli ingressi sono optoisolati e riferiti ad una tensione di alimentazione indipendente da quella del sistema. Le uscite sono riferibili ad una tensione esterna comune indipendente da quella di alimentazione. Relè 12A - 250V resistivi. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 11 - BMS Moduli I/O per gestione luci piano interrato Moduli I/O per gestione luci piano terra Moduli I/O per gestione luci piano ammezzato Moduli I/O per gestione luci piano primo Moduli I/O per gestione luci piano secondo					2,00 4,00 1,00 4,00 4,00		
	SOMMANO cad					15,00	615,26	9'228,90
220 / 217 1E.07.020.00 50.c	Cavi in rame a 4 coppie twistate schermate, FTP, conduttore in rame 24 AWG in Classe CPR Eca, isolamento - Categoria:- guaina LSZH, Categoria 5e SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 11 - BMS Doppio cavo 18 AWG (1,0 MM²) + DUE CAVI 22 AWG (0,5 MM²) INTRECCIATI E SCHERMATI O EQUIVALENTI (BELDEN N. 9461) *(lung.=36+36+25+40+30+35)	4,00	202,00			808,00		
	SOMMANO m					808,00	2,30	1'858,40
221 / 218 1E.12.060.01 60	Cavo per sistemi Bus 2x0,50 mmq con guaina LSZH, tensione nominale 300/500 V. Lunghezza: 100m SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 11 - BMS Cavi per collegamento accensioni rete BUS *(lung.=70+70+70+98+112+20+20+15)	89,00	10,00 475,00			890,00 475,00		
	SOMMANO m					1'365,00	0,45	614,25
222 / 219 1E.12.060.01 20	Alimentatore. Principali caratteristiche: alimentazione: 120-230 V~ 50-60 Hz; assorbimento: 120 V: 440 mA; 230 V: 290 mA; tensione di uscita BUS: 29 V con bobina di disaccoppiamento; tensione di uscita AUX: 29 V d.c.; corrente max totale in uscita: 800 mA							
	A R I P O R T A R E							639'182,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							640'136,97
	APPARECCHI ILLUMINANTI INTERNI (Cat 12)							
224 / 18 1E.06.060.01 40.e	Plafoniera a tenuta stagna per installazione diretta a parete o a soffitto, o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente di elevata resistenza meccanica, diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente, prismaticizzato internamente, autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, riflettore in alluminio speculare, completa di connettore per installazione rapida; equipaggiata con - lunghezza: - bilampada led 4000K 5600 lm potenza 44 w - lunghezza 1300 mm SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 12 - APPARECCHI ILLUMINANTI INTERNI plafoniere per illuminazione locali piano interrato locali tecnologici e archivi plafoniere locali tecnici piano ammezzato plafoniere locali tecnici piano primo plafoniere locali tecnici piano secondo					12,00 2,00 1,00 9,00		
	SOMMANO cad					24,00	170,30	4'087,20
225 / 19 1E.06.060.01 40.e	Plafoniera a tenuta stagna per installazione diretta a parete o a soffitto, o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente di elevata resistenza meccanica, diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente, prismaticizzato internamente, autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, riflettore in alluminio speculare, completa di connettore per installazione rapida; equipaggiata con - lunghezza: - bilampada led 4000K 5600 lm potenza 44 w - lunghezza 1300 mm SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 12 - APPARECCHI ILLUMINANTI INTERNI plafoniere per illuminazione locali piano interrato locale autorimessa					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	170,30	4'087,20
226 / 20 1E.06.060.01 40.b	Plafoniera a tenuta stagna per installazione diretta a parete o a soffitto, o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente di elevata resistenza meccanica, diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente, prismaticizzato internamente, autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, riflettore in alluminio speculare, completa di connettore per installazione rapida; equipaggiata con - lunghezza: - monolampada led 4000K 2800 lm potenza 22 w - lunghezza 1300 mm SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 12 - APPARECCHI ILLUMINANTI INTERNI Apparecchi illuminanti piano interrato locali filtro e corridoi Apparecchi illuminanti piano interrato locali accesso intercapedini					14,00 3,00		
	SOMMANO cad					17,00	131,79	2'240,43
227 / 21 1E.06.060.01 30.a	Plafoniera tonda per interni ed esterni. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, classe di isolamento II e grado di protezione IP65 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente diffusore in policarbonato trasparente, internamente satinato antiabbagliamento, infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, esternamente liscio antipolvere; equipaggiata con lampada led 4000K da - diametro: - 1300 lm potenza 16 w - Ø 300 mm SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 12 - APPARECCHI ILLUMINANTI INTERNI							
	A R I P O R T A R E							650'551,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							650'551,80
	SOMMANO cad					0,00	118,22	0,00
228 / 22 1E.06.060.00 60.a	Proiettore orientabile simmetrico o asimmetrico per montaggio a facciata illuminazione scenografica per edifici di pregio artistico. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in alluminio pressofuso con sistemi alettati di raffreddamento, riflettore in alluminio preanodizzato, diffusore in vetro temperato spessore 4 mm resistente agli shock termici e agli urti, verniciatura ad immersione per cataforesi epossidica resistente alla corrosione ed alle nebbie saline, mano di finitura con resina acrilica ecologica stabilizzata ai raggi UV, completo di staffa zincata e verniciata; equipaggiato con lampade led 4000K da: - 3000 lm potenza 25 w SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 12 - APPARECCHI ILLUMINANTI INTERNI Apparecchi illuminazione scale					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	161,74	4'043,50
229 / 93 NP.ILL.01.00 1	Fornitura e posa in opera di sistema LED lineare installabile singolo o in fila continua, a plafone. Profilo in lega di alluminio verniciato. Alimentatore elettronico incluso. Schermo per modulo lineare, testate terminali, kit di giunzione ed accessori per la sospensione da ordinare a parte connettori rapidi per fila continua, fissaggio magnetico del vano ottico con PCB led, schermo opale fino a lunghezza di 6,5 m Potenza: 23.0 W Accensione/Dimmerazione: DALI Lunghezza: 1600mm - dimensioni apparecchio (profilo) 38x65mm Flusso luminoso 2231 lm rendimento 100.03 % Efficienza 97.0 lm/W colore 3000 K CRI 80 Grado di protezione IP40 Apparecchio conforme criteri CAM Completo di ogni altro accessorio, alimentatori, tappi, finiture e cablaggi e della posa in opera. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 12 - APPARECCHI ILLUMINANTI INTERNI Piano terra Piano secondo					21,00 3,00		
	SOMMANO cadauno					24,00	266,96	6'407,04
230 / 94 NP.ILL.01.00 1B	Fornitura e posa in opera di sistema LED lineare installabile singolo o in fila continua, a sospensione. Profilo in lega di alluminio verniciato. Alimentatore elettronico incluso. Schermo per modulo lineare, testate terminali, kit di giunzione ed accessori per la sospensione da ordinare a parte connettori rapidi per fila continua, fissaggio magnetico del vano ottico con PCB led, schermo opale fino a lunghezza di 6,5 m Potenza: 23.0 W Accensione/Dimmerazione: DALI Lunghezza: 1600mm - dimensioni apparecchio (profilo) 38x65mm Flusso luminoso 2231 lm rendimento 100.03 % Efficienza 97.0 lm/W colore 3000 K CRI 80 Grado di protezione IP40 Apparecchio conforme criteri CAM Completo di ogni altro accessorio, alimentatori, tappi, finiture e cablaggi e della posa in opera. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI							
	A R I P O R T A R E							661'002,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							661'002,34
231 / 95 NP.ILL.01.00 3	Cat 12 - APPARECCHI ILLUMINANTI INTERNI Piano primo					20,00	316,89	6'337,80
	SOMMANO cadauno					20,00		
	Fornitura e posa in opera di sistema lineare LED per installazione a sospensione. Performante e flessibile, grazie alla ricca varietà di ottiche LED ad alta resa cromatica. Disponibile con diffusore UGR<19, nella versione con micro ottiche o con spot orientabili. Versioni con schermo UGR<19, micro ottiche, spot led e moduli ciechi modulo con sensore integrato per rilevamento presenza e luminosità modulo con faretti incassati con funzione solo emergenza connettori rapidi per installazione in fila continua PROFILO LED Profilo in lega di alluminio verniciato. Alimentazione elettronica, cablaggio passante e giunti di unione inclusi. Schermo, testate terminali e accessori compresi nella fornitura. DIFFUSORE UGR<19 Schermo diffusore per il controllo dell'abbagliamento, ad incastro in policarbonato microprismatizzato. Potenza: 24.0 W Accensione/Dimmerazione: DALI Lunghezza lati: 589mm - dimensioni apparecchio 53x69mm Flusso luminoso 2130 lm rendimento 99.99 % Efficienza 88.7 lm/W colore 3000 K CRI > 90 Grado di protezione IP40 Apparecchio conforme criteri CAM Completo di ogni altro accessorio, alimentatori, tappi, finiture e cablaggi e della posa in opera. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 12 - APPARECCHI ILLUMINANTI INTERNI Piano terra					12,00	352,87	4'234,44
	SOMMANO cadauno					12,00		
232 / 96 NP.ILL.01.00 2	Fornitura e posa in opera di sistema lineare LED per installazione a plafone. Performante e flessibile, grazie alla ricca varietà di ottiche LED ad alta resa cromatica. Disponibile con diffusore UGR<19, nella versione con micro ottiche o con spot orientabili. Versioni con schermo UGR<19, micro ottiche, spot led e moduli ciechi modulo con sensore integrato per rilevamento presenza e luminosità modulo con faretti incassati con funzione solo emergenza connettori rapidi per installazione in fila continua PROFILO LED Profilo in lega di alluminio verniciato. Alimentazione elettronica, cablaggio passante e giunti di unione inclusi. Schermo, testate terminali e accessori compresi nella fornitura. DIFFUSORE UGR<19 Schermo diffusore per il controllo dell'abbagliamento, ad incastro in policarbonato microprismatizzato. Accensione/Dimmerazione: DALI Potenza: 24.0 W Lunghezza: 1120mm - dimensioni apparecchio 53x69mm Flusso luminoso 2131 lm rendimento 99.99 % Efficienza 88.8 lm/W colore 3000 K CRI > 90 Grado di protezione IP40 Apparecchio conforme criteri CAM Completo di ogni altro accessorio, alimentatori, tappi, finiture e cablaggi e della posa in opera. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 12 - APPARECCHI ILLUMINANTI INTERNI Piano terra *(par.ug.=8,00+14)	22,00				22,00		
	A R I P O R T A R E					22,00		671'574,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					22,00		671'574,58
233 / 97 NP.ILL.01.00 4	Piano primo					60,00		
	Piano secondo					36,00		
	SOMMANO cadauno					118,00	254,79	30'065,22
	Fornitura e posa in opera di sistema lineare LED per installazione a plafone. Performante e flessibile, grazie alla ricca varietà di ottiche LED ad alta resa cromatica. Disponibile con diffusore UGR<19, nella versione con micro ottiche o con spot orientabili. Versioni con schermo UGR<19, micro ottiche, spot led e moduli ciechi modulo con sensore integrato per rilevamento presenza e luminosità modulo con faretti incassati con funzione solo emergenza connettori rapidi per installazione in fila continua PROFILO LED Profilo in lega di alluminio verniciato. Alimentazione elettronica, cablaggio passante e giunti di unione inclusi. Schermo, testate terminali e accessori compresi nella fornitura. DIFFUSORE UGR<19 Schermo diffusore per il controllo dell'abbagliamento, ad incastro in policarbonato microprismatizzato. Accensione/Dimmerazione: DALI Potenza: 42.0 W Lunghezza: 1960mm - dimensioni apparecchio 53x69mm Flusso luminoso 3729 lm rendimento 99.99 % Efficienza 88.8 lm/W colore 3000 K CRI > 90 Grado di protezione IP40 Apparecchio conforme criteri CAM Completo di ogni altro accessorio, alimentatori, tappi, finiture e cablaggi e della posa in opera. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 12 - APPARECCHI ILLUMINANTI INTERNI Piano terra *(par.ug.=4+30+1)					35,00		
	SOMMANO cadauno	35,00				35,00	409,62	14'336,70
234 / 98 NP.ILL.01.00 5	Fornitura e posa in opera di sistema lineare LED per installazione a plafone. Performante e flessibile, grazie alla ricca varietà di ottiche LED ad alta resa cromatica. Disponibile con diffusore UGR<19, nella versione con micro ottiche o con spot orientabili. Versioni con schermo UGR<19, micro ottiche, spot led e moduli ciechi modulo con sensore integrato per rilevamento presenza e luminosità modulo con faretti incassati con funzione solo emergenza connettori rapidi per installazione in fila continua PROFILO LED Profilo in lega di alluminio verniciato. Alimentazione elettronica, cablaggio passante e giunti di unione inclusi. Schermo, testate terminali e accessori compresi nella fornitura. DIFFUSORE UGR<19 Schermo diffusore per il controllo dell'abbagliamento, ad incastro in policarbonato microprismatizzato. Accensione/Dimmerazione: DALI Potenza: 36.0 W Lunghezza: 1680mm - dimensioni apparecchio 53x69mm Flusso luminoso 3196 lm rendimento 99.99 % Efficienza 88.8 lm/W colore 3000 K CRI > 90 Grado di protezione IP40 Apparecchio conforme criteri CAM Completo di ogni altro accessorio, alimentatori, tappi, finiture e cablaggi e della posa in opera. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 12 - APPARECCHI ILLUMINANTI INTERNI Piano terra					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		715'976,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		715'976,50
	Ammezzato Piano primo Piano secondo					1,00 19,00 21,00		
	SOMMANO cadauno					43,00	334,73	14'393,39
235 / 99 NP.ILL.01.00 5B	Fornitura e posa in opera di sistema lineare LED per installazione a plafone. Performante e flessibile, grazie alla ricca varietà di ottiche LED ad alta resa cromatica. Disponibile con diffusore UGR<19, nella versione con micro ottiche o con spot orientabili. Versioni con schermo UGR<19, micro ottiche, spot led e moduli ciechi modulo con sensore integrato per rilevamento presenza e luminosità modulo con faretto incassato con funzione solo emergenza connettori rapidi per installazione in fila continua PROFILO LED Profilo in lega di alluminio verniciato. Alimentazione elettronica, cablaggio passante e giunti di unione inclusi. Schermo, testate terminali e accessori compresi nella fornitura. DIFFUSORE UGR<19 Schermo diffusore per il controllo dell'abbagliamento, ad incastro in policarbonato microprismatizzato. Accensione/Dimmerazione: DALI Potenza: 59.0 W Lunghezza: 2800mm - dimensioni apparecchio 53x69mm Flusso luminoso 4855 lm rendimento 99.99 % Efficienza 88.8 lm/W colore 3000 K CRI > 90 Grado di protezione IP40 Apparecchio conforme criteri CAM Completo di ogni altro accessorio, alimentatori, tappi, finiture e cablaggi e della posa in opera. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 12 - APPARECCHI ILLUMINANTI INTERNI Ammezzato					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	495,89	4'958,90
236 / 100 NP.ILL.01.00 6	Fornitura e posa in opera di apparecchio con forma di un quadrato 30x30 mm, profilo di illuminazione LED estremamente versatile e compatto, in grado di esaltare gli spazi con discrezione. Nella versione LED PCB CRI>90, alimentatori integrati nel profilo in tutte le varianti, per la massima praticità di montaggio. Nella versione STRIP LED, i profili sono tagliabili in opera, per combinare linee di luce e proiettori LED orientabili con la massima flessibilità compositiva e di installazione. Disponibile nei colori bianco, nero, caffè e cappuccino alimentatore integrato schermo opale fino a l. 6,5 m Accensione/Dimmerazione: ON-OFF PROFILO PLAFONE Cover superiore inclusa. Installabile max 1 strip LED. Completo di strip LED potenza 19.2 W/m Dimensioni profilo H 31x P 31mm Flusso luminoso LED 1712 lm Flusso luminoso apparecchio 1061 lm rendimento 61.95 % Efficienza 70.7 lm/W Codice Colore apparecchio 3000 K CRI 100 Apparecchio conforme criteri CAM Completo di ogni altro accessorio, alimentatori, tappi, finiture e cablaggi e della posa in opera. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 12 - APPARECCHI ILLUMINANTI INTERNI Profili area centrale incassati sotto passerelle					54,00		
	SOMMANO ml					54,00	140,43	7'583,22
	A R I P O R T A R E							742'912,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							742'912,01
237 / 101 NP.ILL.01.00 7	Fornitura e posa in opera di lampada installabile a plafone o parete per l'illuminazione diffusa dell'ambiente. Elevato grado di protezione all'acqua e alle polveri IP54 Corpo in policarbonato, diffusore in policarbonato opale diffondente. Alimentatore incluso incorporato. Accensione/regolazione: ON-OFF Potenza 12 W Flusso luminoso LED 1300 lm Apparecchio conforme criteri CAM Diametro 25cm Completa di ogni altro accessorio e della posa in opera. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 12 - APPARECCHI ILLUMINANTI INTERNI Plafoniere bagni e servizi piano interrato Plafoniere bagni e servizi piano terreno Plafoniere bagni e servizi piano primo Plafoniere bagni e servizi piano secondo					2,00 11,00 6,00 6,00		
	SOMMANO cadauno					25,00	81,76	2'044,00
238 / 102 NP.ILL.01.00 8	Fornitura e posa in opera di lampada da parete o soffitto per l'illuminazione con luce diffusa. Base in policarbonato trasparente permette di creare, sulla parete, un alone di luce diffusa mantenendo il flusso di luce centrale. Diffusore in policarbonato trasparente, con pellicola di policarbonato opale diffondente, specifico per i LED, che combina la massima luminosità alla capacità di evitare l'effetto puntiforme dei LED. Anello esterno in policarbonato anice o nero opaco ral 9005. Viti in acciaio inox AISI 316. Guarnizione in gomma. Equipaggiato con circuito LED SMD ad elevato indice di resa cromatica (CRI90) ed alta efficienza energetica. Il circuito LED è auto dissipante. Alimentatore elettronico incorporato. Versione DM equipaggiata con alimentatore regolabile con interfaccia DALI/PUSH. Tutti gli alimentatori elettronici sono dotati di protezione termica e cortocircuito, contro le extra-tensioni di rete e dai sovraccarichi. Accensione/regolazione: DALI Potenza 12 W Flusso luminoso 2200 lm Grado di protezione IP65 Apparecchio conforme criteri CAM Completa di ogni altro accessorio e della posa in opera. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 12 - APPARECCHI ILLUMINANTI INTERNI Piano terra Piano primo Piano secondo					4,00 7,00 7,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	188,32	3'389,76
239 / 103 NP.ILL.01.00 9	Fornitura e posa in opera di proiettore LED dalla struttura semplice e minimale, apparecchio luminoso dalle elevate prestazioni e alta resa cromatica, per soddisfare ogni esigenza. Luce orientabile per installazione a binario elettrificato, nella versione dimmerabile. Spot LED orientabile per installazione a soffitto su binario elettrificato. Ottiche intercambiabili 15° e 38°. Corpo in lega di alluminio estruso verniciato a polvere, anello nero in tecnopolimero (incluso) e verniciato. Lente in policarbonato, adattatore plastico per binario incluso. Alimentatore elettronico dimmerabile DALI integrato nell'adattatore SPOT con LED 30W DALI 15°-38° 4K CRI90 Caratteristiche Uso: Interno Tipo installazione: BINARIO Emissione: ORIENTABILE Ottica: SPOT Fascio: 15 - 38°							
	A R I P O R T A R E							748'345,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							748'345,77
	Colore: BIANCO Accensione/Dimmerazione: DALI Emergenza: NO L: 275mm A: Ø65mm H: 155mm Dati tecnici Potenza reale apparecchio: 30W IP: 20 Classe di isolamento: II Tensione di alimentazione: 220-240V 50/60Hz SELV: Si Sorgente luminosa: LED Potenza sorgente: 30W Flusso luminoso sorgente: 2770lm Temperatura colore: 4000K CRI: >90 LED lifespan: 30000h L70 B20 Apparecchio conforme criteri CAM Completo di ogni altro accessorio, alimentatori, tappi, finiture e cablaggi e della posa in opera. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 12 - APPARECCHI ILLUMINANTI INTERNI Piano terra Piano primo Piano secondo SOMMANO cadauno					11,00 6,00 4,00 21,00	198,47	4'167,87
240 / 104 NP.ILL.01.010	Fornitura e posa in opera di strip LED completa di profilo dissipante in lega di alluminio anodizzata naturale, testate di chiusura in polimero termoplastico, schermo diffusore ad inserimento a scatto in PMMA opale. Profilo per Strip LED a incasso che scompare nel cartongesso e crea una linea luminosa perimetrale ad effetto wall washer. Una cascata di luce illumina le pareti in maniera uniforme e ne esalta la trama, i rivestimenti in pietra o le particolari finiture. Linea luminosa perimetrale wall washer per installazione in controsoffitto Profilo tagliabile su misura in opera dimensioni vano STRIP LED 35mm Schermo diffusore, testate di chiusura e n°4 staffe di fissaggio inclusi. Strip LED e alimentatore 24Vdc compresi. Accensione/regolazione: ON-OFF Potenza LED 19.2 W/m Flusso luminoso LED 2140 lm Flusso luminoso plafone 1145 lm rendimento 53.50 % Efficienza 59.6 lm/W Codice colore 3000 K CRI 100 Apparecchio conforme criteri CAM Completo di ogni altro accessorio, alimentatori, tappi, finiture e cablaggi e della posa in opera. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 12 - APPARECCHI ILLUMINANTI INTERNI Led foro centrale piano terra SOMMANO ml					45,00 45,00	105,23	4'735,35
241 / 105 NP.ILL.01.011	Fornitura e posa in opera di sistema LED lineare installabile singolo o in fila continua, a plafone o sospensione. Profilo in lega di alluminio verniciato. Alimentatore elettronico incluso. Schermo per modulo lineare, testate terminali, kit di giunzione ed accessori per la sospensione da ordinare a parte connettori rapidi per fila continua, fissaggio magnetico del vano ottico con PCB led, schermo opale fino a lunghezza di 6,5 m Potenza: 35.0 W Accensione/Dimmerazione: DALI							
	A R I P O R T A R E							757'248,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							757'248,99
	Lunghezza: 2400mm - dimensioni apparecchio (profilo) 38x65mm Flusso luminoso 3347 lm rendimento 100.03 % Efficienza 97.0 lm/W colore 3000 K CRI 80 Grado di protezione IP40 Apparecchio conforme criteri CAM Completo di ogni altro accessorio, alimentatori, tappi, finiture e cablaggi e della posa in opera. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 12 - APPARECCHI ILLUMINANTI INTERNI Piano terra Piano secondo SOMMANO cadauno					2,00 11,00		
						13,00	325,42	4'230,46
242 / 106 NP.ILL.01.01 2	Fornitura e posa in opera di sistema LED lineare installabile singolo o in fila continua, a plafone o sospensione. Profilo in lega di alluminio verniciato. Alimentatore elettronico incluso. Schermo per modulo lineare, testate terminali, kit di giunzione ed accessori per la sospensione da ordinare a parte connettori rapidi per fila continua, fissaggio magnetico del vano ottico con PCB led, schermo opale fino a lunghezza di 6,5 m Potenza: 23.0 W Accensione/Dimmerazione: DALI Lunghezza lati: 823mm - dimensioni apparecchio (profilo) 38x65mm Flusso luminoso 2229 lm rendimento 100.02 % Efficienza 92.9 lm/W colore 3000 K CRI 80 Grado di protezione IP40 Apparecchio conforme criteri CAM Completo di ogni altro accessorio, alimentatori, tappi, finiture e cablaggi e della posa in opera. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 12 - APPARECCHI ILLUMINANTI INTERNI Piano terra Piano secondo SOMMANO cadauno					1,00 2,00		
						3,00	289,57	868,71
243 / 107 NP.ILL.01.01 3	Plafoniere di emergenza a LED. F.O - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Qualsiasi grado di protezione. Versione SE tipologia Standard. Autonomia 1 ora. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 200 - 300 lm. Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 12 - APPARECCHI ILLUMINANTI INTERNI emergenza locali piano interrato locali di servizio e scale emergenze piano ammezzato emergenze piano terra *(par.ug.=21+9+34-12) emergenze piano primo emergenze piano secondo SOMMANO cadauno	52,00				38,00 12,00 52,00 52,00 50,00		
						204,00	109,96	22'431,84
244 / 108 NP.ILL.01.01 4	Apparecchio per illuminazione di emergenza ad elevate prestazioni con kit di lenti speciali in PMMA ad elevata trasparenza, sia per versione Lungaluce che Largaluce, in dotazione, per ottenere differenti dimensioni della superficie illuminata. Ogni lente prevede in dotazione una mascherina estetica in policarbonato bianco con sistema di bloccaggio per varie tipologie di controsoffitto. Led ad alta							
	A R I P O R T A R E							784'780,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							784'780,00
	efficienza, corpo con dissipatore integrato in Poliammide caricato a grafite. Tipo di tensione di alimentazione AC Tensione alimentazione (AC) 230 Vac Assorbimento SE (max) 5 W Sistema di controllo CT Autonomia 1 h, 1,5 h, 2 h, 3 h, 8 h Batteria inclusa Si Tipo batteria LiFe Batteria LiFe 6.4V 0.6Ah Tempo di ricarica 6 h Durata test autonomia 60 min Classe di isolamento I CCT tonalità luce 4.000 K Grado di protezione ottica IP42 Numero LED 1 CRI Resa cromatica >70 Diametro 120 mm Completo di accessori e montaggio SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 12 - APPARECCHI ILLUMINANTI INTERNI Plafoniere piano terra					14,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	154,82	2'167,48
245 / 109 NP.ILL.01.01 2B	Fornitura e posa in opera di sistema LED lineare installabile singolo o in fila continua, a plafone o sospensione. Profilo in lega di alluminio verniciato. Alimentatore elettronico incluso. Schermo per modulo lineare, testate terminali, kit di giunzione ed accessori per la sospensione da ordinare a parte connettori rapidi per fila continua, fissaggio magnetico del vano ottico con PCB led, schermo opale fino a lunghezza di 6,5 m Potenza: 12.0 W Accensione/Dimmerazione: DALI Lunghezza lati: 800mm - dimensioni apparecchio (profilo) 38x65mm Flusso luminoso 1114 lm rendimento 100.02 % Efficienza 92.9 lm/W colore 3000 K CRI 80 Grado di protezione IP40 Apparecchio conforme criteri CAM Completo di ogni altro accessorio, alimentatori, tappi, finiture e cablaggi e della posa in opera. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 12 - APPARECCHI ILLUMINANTI INTERNI Piano secondo					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	232,18	464,36
246 / 110 NP.ILL.01.BI	Fornitura e posa in opera di binario elettrificato trifase 7 poli con due conduttori dedicati D+, D- per la gestione della dimmerazione.							
	A R I P O R T A R E							787'411,84

[illegible]

